

CTTATCCAACCTTAAGTGTTCGAATATGTGCTAGATCCGAAAGACCAATTTGGCTGAGAAGACAGGTAACTCTTTTGTAGAAAACGGTTATACAGGTT
AAGGTTTTAGACTTGGTTAATATGACCAATTCAGACGGTTTAAATCCCCTTCGTTATGTAGAAAACAGAGAATGATTTGAACCGTATGTTAACGGTC
TATTTTAAATAATACCAAAGGAAATGGTTCTCGCAGTGTATCCGTTTTGGGATGAGGCTTCCATGACATTTGGTGAGAGCTATGCGCTTACTTGGTG
GATTTTTACAACTCCCGAGAAATTTCTAAGCAAGAGCAGGAAAGCAAGCAAGCTAAGCGTGGCCGTTATCCAGCCTTTTCTGAGATTTGGGAAACTCATC
AACTCTTATCAAAGGAGACAATCAGGACAAAGTATACCTTGAAGTCTGTTTGAAGACTATGCTAAGAAATATGGTCAATGAGAATTTACCATG
AGAACTGGGCAGATTTTTCAAACTATAAGGATAAGACCTTGGATTCGGTGTTCGGTGCACCAACAGCTAAATTTGCCCTCTTTAATATCAATCG
GTGATTGATTTGACGCAAGAGACTATGGATTTGAAAACGTTGGGCACTCAAAGACCATGGTCTATCTTGTATTCCAGACAATGATACGACC
TTTCGTTTCTATCTGCTTTATTTTCTCTACGGTTTTCTCCACTTTGACCAGACAGGCTGATGTGACTTTAAAGGGCAACTGCTATTTCATGTT
AGAAGCTATCTGGATGAGTTTGGCAATGTCGGAGAAATCCAGACTTTCGCTGAACAACTCAACAGTCCGCTCTAGGAATATGAGTCTTTGGCT
ATTCTCCAAAATATCGCTCAACTCCAAGGACTTTATAAGGAAAAGAAAGCTTGGAAAACATACTGGGGAACTGTGACAGTCTCCCTATTGGGT
GGGAAATGACGAGGAAACTTTCAAATTCATGAGTGGACTTTTAGGCAAACAAACCGTTGATGTGAGAAGCACCAGTCTGTTCTTTGGGCAGACGGGT
TCAAGTTCTACCTCTCATCAGAAAAATGCTCGTGACTTGTGACGGCTGATGAAGTTGGAACATGAAACGAGATGAGTGCCTCGTACGATTGCA
GGGGTTCTGTTTTTCGAACCAAGAAATATTTCTCTCAAACATAAACATTTGGAAGTTGCTCGTGATAAGGAAACCGATGACCGTTGGTGGAAC
TATCACATCAATCCCTTGGCTAAAGAGGAAGAAATGGACTTGTGCAGACTATCAAATAAGGGATTTAAGCACAGAAACGCTCACTACAT

SEQ ID 5884

MYSRQKAFVFLGLLAFGYFCHRLTLLYDSLNTNAPPMERJAYLLGEGLNQVFNPLWLFSTQKSLFALFILGLVLMFTLVLYVSTGQKVYRGEERYG
SARFGLTSKEKRNFYKPNFNDITLARDVRLTLLLEKKKPPQFRNKNLIVIGSGAGKTRFRVFKPNLIQLNCSNIVVDPKDLHAEKTKGLFLENGYV
KVLDLVNMNTNSDGFNFFRYVETENDLNRMLTVYFNNDKNGSRSDPFWDASMTLVRAIASYLVDFYNPFGSSKQEQEARRKRGYPAFSEIGKLI
KLKSGDNQDKSILEVLFEDYAKKYGHENFTMRNWADFQNYKDKLDSVIAVTTAKFALFNIQSVIDLTRQDRTMDLKTWGTQKTMVYLVIPDNDTT
FRFLSALFFSTVFSLTRQADVDFKQQLPIHVRSYLDEFANVGEIPDFAEQTSTVRSRNMVSLVPLQNIQLQGLYKKEBAWKTILGNCDSLLYLG
GNDEETFKFMSGLLKQKTVDRSTSRFSFGTSSSTSHQKIARDLMTADEVGTMRKDECLVRIAGVVPFRPKYFPLKHKHWKLLADKETDTRWWN
YHINPLAKEEBELDSLQYIRDLSTETSLH

SEQ ID 5885

ATGTTTGATAGGGAATCGAAAAAGAGGAGGCCACTATGTCATCTGAACAACAAGAACGTCAGCGATGCAATACGTAGAAAAGAAGTAGTTTATTG
ACAGTCAGAACCTCTTAAACTCTTAGAATGGTGGCTAGGCAAGCCTTAGCTCAAGATTCAGCTTATAAGATTGGGGTTCAAAAAATGGAAGAA
CTCCTTCAAAGTCTTACGCCATTTGAAGCGATTGATGTTAGTAAAGACATACTGGATAAGCCAAATCGATGTTGGAGAAATTTAAGGAGTTGATGGAG
TCGAAAACCTGCCAATCGCAATTAGTTGGCAAAAAGACTCTCTACTTTTATGCAAAAGGATAAGACCTTGCCTCATCATCTTGGATGAATTG
TTGAAGAACTGATGCTAATCCAGAGAAGCTAGAAGGTTAACTTTGATAAAACCTTGGACCAAGAGATAGAACTGGCCAAAGAGAAAATTAGA
GTGACAGAACCTTTCGCAGTAAAAACCAAGGAGGTGACCTTG

SEQ ID 5886

MFDRESKKEEATMSSSEQERQAMQYVERSSLLTVRTRLKLEWSARQALAQDSAYKIGVQKMEELLQSPYAIEAIDVSKDILDKPIDVEKFKELME
SEKLPJIAISWQKDYLYFYAKDKTLLDHLDELKLLMSNPEKLEGLTFDKLTDQIELELAKEKIRVTELSAVKTKVETL

SEQ ID 5887

ATGAAGACTGCAAAAGCAACCATAGCCACAAGCCAAAGAACCAACTTAGGGCATTGTTGTACGCCCAACAATTTTAAATGGAACAGTTTAA

SEQ ID 5888

MKTAKATIATKPRSNQLRRFCTPTIFNGTVL

SEQ ID 5889

GTGACAATGATAAGGATAGTGTGTTTATCTAGCCATACAGCTTAAACGGTCTTCTGGTGAGTTTATTCCTGAAAGAGTACTGACAATAGAGGGT
ATAGTCTTGTACAAATGGTCTTAAAGTGTGACTTGTCTAGAGATTGCCCGTCATAAAACTGTTCATTAATAATTTGGGGCTACAAAATCGC
CTAAGTTGGTTGCTTCTGGCTTTGGCTATGGTTGCTTTTGCAGTCTTTCATCAGTTTCCATTTCCAGTTCCAGACTAGGAATCAAGCAGTATTG
GTACAAGTAGGAAAACAGGTTCCCTCTATTATCTTTTATGTTTTCTGGTCAATGCAAGTATTTCTTGAAGAGATTTGTTACAGGCAATTGCTGTGG
GAAAATTTGACATTCCTTTTGAACAAATAGGCGTGACAGTTTCTCTTTGTTCTATCCCATGGACCTAATCAGTTAGGGAGTTGGCTCATCTAT
AGCTGTCTTGGCTTGACCTTGGCTGTGTTTCGATTGAAAACCTGATGTATGACGGCAATCGCCTTACATTTACTTTGGAATAGTTTGGCTTATGTC
GTAACTTTCTTG

SEQ ID 5890

MTMIRIVLFLYLAIQNLGLLVSFLKEYLITBEGIVLLQLVLLSVTCLBIARHKTVPLKIVGVQNRLSWLLGLFVAMVAVFVIFSLFFVQTRNQAVL
VQVGKQVPPIFLLFLVNASILEEIVYRQLLWEKLTFFPEQIGVTSFLVLSHGNPQLGSLWIYSCLGLTLAVVRLKTDGMTAIALHLLWNSLAYV
VTFL

SEQ ID 5891

GTGAAGATGAATGAACGATTTTGGGCAAAATAGAAATCATTTCTGGCTGAAAAGACCTCACTTGGGCAGAACTAGCTCGCAAAGTATTCAACGGT
CAATATGTTTATCCAAGTGAATTTAATCGCCTCTATCAAAAATTACGGCATTACAAATCTAATCGTCTGATGCCACAATAAGATGGGTTGACGCT
ATTGTTCTAGTCTTAGATATTGATTATGAAGATTTATTTAAGAGG

SEQ ID 5892

MKMNERFWDNLEIILAEBKDLTWAELARKVFNQYVYVSEFNRLYQKLRHYKSNRLMPQIRWVERIVLVLDIDYEDLFKR

SEQ ID 5893

ATGAACCTACTACATAAGAAAAGTATCCTAGATTGTACTGAATTAGAAGAACGTAATCCCAAGCTGAAACCAATCAGCTATTACAAAAGATACTG
TCGCTCCCAATTTGATTTGACTTTGAGGTAACCTTTTGAAGATGATATCCACAAGAGATGAATGATCCCTATTTCTACGAATCCAATCTTCTCAT
CAGATTTCCGATTTTATGGAACACTAGGGATATTAATAATGGTGTAGATACACTATGACGAAAGACAATCACCTGGCCTTTCTGTCCTTTGGTGAA
AATTTACTGCTAGGGGAAAAGGAGGCAATTTTAAACGACTCTAGTGACGGTCAAGTCTTTGGTGAAGGACGGATGCCATGATATGATGCTGCTAT
TTCTCAACTCTGAACCAACAGTTGAAAATAGCCTAACCCTA

SEQ ID 5894

MNLLHKKSILDCTELEERIHQAETNQLLQKILSLPNFDCDFEVTFFBDDYHKEMNDPLFYESNLHQISDFMETRDIKNGVDTLTKDNHLAFRAFGE
NYSARGKEGILTLTVVKCFGBGRMPIDMSRYFSTPEPTVENSLTL

SEQ ID 5895

ATGAAATTTTGTAGATTTATTGCTGGGATAGGCGTTTTAGGCTAGGGATGGAATCAAGGGTCATAAATGCCTGGGCTTTTGTGAAATTGATAAA
TTCGCTAGAACATCTTATAAGCCATGTTTAAACACAGAAGGGGAAAATAGAAATACCATGACATTAAGAGGTCACAGACCATGACTTTAGACAATTT
AGAGGGCAAGTGGACATCATCTGCGGGGATTTCCCTGGCAAGCATTTTCACTCGCAGGCAGACGATTGGGATTTGAAGATACTCGAGGGACTCTC
TTTTTGGAGATTGCTCGAGCGGCCAAAACAAAATCCAACCAGTTTTCTTATTTTGGAAAACGTCAAAAGCCCTACTCAATCACGACGAGGGACGGACG
TTCGCCACAATCCTCTCCACGCTGGATGAAATGGGGTATGATGTGCAATGGCAGGTGCTTAAACAGCAAGGACTTCCAAGTCCCGCAAAAACAGAGAA
CGGGTCTTTATTCGGAATTTCTAGAAGATACCGTTCAGATTTCAATTTCTCTCAGAAAGAGAAGACAGCCAGCTCATCTTGAAGGCTTAGGA
AATATCAATCCTCTAAAATGTTGAAATGGTGAAGTCTATCTGACGAGTGGACTTGTCTCTACTAAACAAGAGGTAAGGAGAGGGTGCAAAA
ATCGCCATTCAGTCTTAAACCCAGATAGACTAGAAAACCGCAACACTAGGTGCTGATTTAAGGACAATCAAGACCTATGTTTACTTTGACCAAGT
CAAGCAAAACCGGATTTGTTGTCGACGAGAAATCTGCCGACTAGCTTTGACCAGACCGGTAGAGTATTTGACATTTCTGGCTTGTCCCGACCTTG
ACCACCATGCAAGGTGGAGACAAGGTGCCAAAGATTTGCTGAGGGAGGAGTGCATTTCTGAAAATCAAGGAAGCCACTAAAACAGGGTACGCA
AAGGCAACTCTTGGAGACTCTGTCAATCTGGCTTATCCAGACTCAACCAACAGTGGGGACGTTGGGAAAAGGGAATATCCAATACTCTGACGACT

TCAGACAATATGGGAGTAGTAGTTGCTGCTCTGGAATATCGACAGGATAAGTGGTATGAAGTACAGGCATTGTCTTAGAGGGGAAACTTTATCGC
CTGAGAATAAGACGACTGACACCAAGAGAGTGTTCAGACTTCAAGGCTTTCTCTGATTGGGCTTATGAAAGAGCAGAGAGTGTTCCTAGTAAGAGC
CAACTATACAAACAGGCCGGCAATAGCGTGACTGTACAGTTATTGAAGCCATTGCCAGAGAATTTAGAAGAACCGGAAGAGGAAGAAAAACATGAA
CTTACTACA

SEQ ID 5896

MKFLDLFAGIGGFRMGESQGHKCLGFCEIDKFARTSYKAMFNTEGEIEYHDIKEVTDHDFRQFRQVDIICGGFPCCQAFSLAGRRLGFEDTRGTL
FFETARAQKIQPRFLFLENVKLLNHDGRTFATILSLDELGYDVEWQVLNSKDFQVQNRERVFII GHSRRYRSRFIFPLRREDSPAHLERLG
NINPSKHLNGEVYLTSLGLAPTLTRGKGEKAKIAIPVLTDRLEKRQHRRFKDNQDPMFTLSQDKHGVVAVAGNLPSTFQDTRGVFDISGLSPTL
TTMQGGDKVPKILLREBELPFLKIKBATKTGYAKATLGDVSNLAYSPTSRRRGRVKGKISNTLTTSDNMGVVVALEYRQDKWYEVVTGIVLEGKLYR
LRIRRLTPRECFRLQGFDPWAYERAESVSSKSLYKQAGNSVTVTVIEAIAREFRTEEBEKEHLETT

SEQ ID 5897

GTGAATAAGATGATTTGGTGGATACTAGGTGGAATCTATCTGATTTCTATCATCATTTTTGATTGTTGAAATCATCCGTCACCAGAAATGGATGAT
CATATA

SEQ ID 5898

MNKMIWWILGGIYLISIIILIVEIIRAPEMDDHI

SEQ ID 5899

ATGGACCAAGCAACTAAGGTGACAAGAAGCGAAGTGAAGTAAAGATGTTTTGGTGGCTATTATTAGTGTGTTGGGGACTAAGGACAAATTTGGTTGATT
ATTGAAGTTACTACTGCACCAGAAATGGAAGATTATAGT

SEQ ID 5900

MDQATKVRSEVSKMFWLLLVWGLRITWLIIEVITAPEMEDYS

SEQ ID 5901

ATGAAACGTATTACCGCTAATCAATATCAGACATCAGAGCGTTATTAATAAACTCCCTAAAATTTGTTTGAGAGTGAACGTTATAAGGATATGAAG
CTGGAAGTTAAGTAGCTACCGCGTTTTAAAGATCGGTTGGAGTTGCTTTTGAGTAAAGGCTGGATTGATGAGGATGGGGCTATTTATTGATT
TATTCCAATTCAAATCTGATGGCATAATTAGGCTGTTCAAAGTCAAACACTCTCTATCAAGAAAACCTTACGTGAATATGGCTTAATTTGATGAA
GTCCAACAGTCTCTAGTAAAGAGGTCGAATGGCAAATAAAATTTACTTGGGGGAATTAGAACATGAACCTACCCAGTCTTACATACAGACGGG
GCTAGTGTAAAAAACACTAGGGGAGTCTCAAAGAAAGACGGGGCCGGTCTTATATTAGCCCTAGTGAGACTGAAGGAAGTGAGACTAAATAT
AGTGAACCTGAAGGGAGTGACTTAGTTATGAAGGACGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGTGTAGATGAGAAAAAAGAAGAAAATTTACTTCAAAGTCCGAT
GGCGTGACCAAGTACGATCGAGACTATAATTGGGGTTGGTTTCATGACCAGTTAAGACAGACAGGCTTATCTCAGTCTGCTAGTGACTATGCCATG
ATTTATTTTAGTGACCGGTATCAGTATGCATTGGAACAAATGCGATTTGCTCGGTGAGCCGAAGTAATAGCTGAATACGTATTTAATGGTGTGCTG
TCGGAGTGGACCAAGCAACTGAGACGACAAGAAGTAAAGGAGGTGAA

SEQ ID 5902

MKRITANQYQTSERYKLPKILFESERYKDMKLEVKVAVLKDRLLESLSKGWIDEDGAIYLIYSNSNLMALLGCSKSKLLSIKKTREYGLIDE
VQSSSERGRMANKIYLGELEHEPTVLTGDGASVKKTLGESQRKTGPVLYSAPSETEGSETKYSETEGSDLVMKDEEERQLVDEKKEENFTSKVD
GVTKYDRDYIWGLVHDQLRQTGLSQSASDYAMIYFSDRYQYALBQMRFARSAEVI AEFVFNGLSEWTKQLRRQEVKGGE

SEQ ID 5903

GTGTTAAATTCAGCCCTAGTGAGACTGAAAAGAGTGAAACTGAAGGTAGTGAAACTAAAGAGAGTAATTTAGTGTGATGAGGACGAGGAGGAAAGA
AAGGATGCACTAGTGTGAAAAAGACTGAGGGTCACTTACCCTCAAGTTGATCAGGTACCAAATATGACAAAAGATTATATTGGAGTTTGGTT
CATTCCAAATTACGTGAAGGTGGTTTATCACAAGCTGCTAGTGACTTAGTCATGAGCTATTTTGAAGAACGCTATGCTTATGCGCTGGAACACATA
CGGTTGCAAGAACAGCTGAAGCTATTGCGGAATATGTCTTTAATGGTGTCTTATCCGAATGGACCAAGCAACTAAG

SEQ ID 5904

VLNSAPSETEKSETGESKESNLVIEDBEERKETS VKKTEGHFTRQVDQVTKYDKDYIWSLVHSQLREGGLSQAASDLVMSYFEERYAYALEHI
RFARTAEAI AEFVFNGLSEWTKQLR

SEQ ID 5905

ATGACCATCATGGGAGTTGATAATCTAAAGCAACTCAACTGGTAAATGAAATGGAACAAACAGGTTTAAATCCGATTTGATGAATTCGGGAATTT
GGACTTTTAGTCTTGGAGGGACAATCA

SEQ ID 5906

MTIMGVDNLKATQLVNMENQTLIRFDFGNFGLLVLEGQS

SEQ ID 5907

TTGTCTACCCATTTTTCGTTTTGGAGGTAATATGCAAAAGGAAGAAGCAGTCATCAGTCTATATCGTGAAGAGCCATATCATGACCATCATGGG
AGT

SEQ ID 5908

MSTPFLRFGGNYAKGRVTISYREEPYHDHGS

SEQ ID 5909

GTGCTTCAGTTACTCTTAAATAAGAGTCATATCATAATTAGATTGCGGAATCCCTATTTACCAGTCTTTGAGAGCGATAAGCGATTGATAGAACT
GATAAATTGATTTGGTTTTCTGCCAAAAATCCTGCCAAAAATCTTTGGCAGGATTTTTGTTT

SEQ ID 5910

MLQLLLNKSHIIIRLNPYPVLFESDKRLIETDKLIWFPKPNPAKNSLAGFLF

SEQ ID 5911

TTGGAGGAAATAACAATGGCATTAAACATTGAAAATATTATTGCTGAAATTAAGAAGCTACAATTTCTGAACCTTAACGATCTTGTAAAAGCTATC
GAAGAAGAATTTGGTGTAACTGCTGCTGCTCTGTAGCTGCTGCGCTGCTGGTGGTGAAGCTGCTGCTGCTAAAGACTATTGACGTTGAATTA
ACAGCTGCTGGAGACAAAAAGTTGGCGTTATCAAAGTTGTTCTGTAATCA CAGGCGAAGGCTTAAAGAAGCTAAAGCTATCGTTGATAACGCA
CCATCAGTTATCAAAGAAGGTGCTTCAGAAGCAGAAGCTAACGAAATCAAAGAAAACTTGAAGCTGCAGGTGCTTACGTTACTCTTAAA

SEQ ID 5912

MEEITMALNIENI IAEIKEATILELNDLVKAIIEEFVGTAAAPVAAAAAGGEEAAAAKDSFDVELTAAGDKKVGVIKVVREITGELKREAKAIVDNA
PSVIKEGASEAENEIKEKLEAAGASVTLK

SEQ ID 5913

TTGGAGGAAATCACAATGGCATTGAACATTGAAAACATTATTGCTGAAATTAAGAAGCTTCAATCCTTGAGCTTAACGATCTTGTAAAAGCTATC
GAAGAAGAATTTGGTGTAACTGCAGCTGCTCCTGTAGCTGCTGCGCTGCTGGTGGTGTGAAGAAGCTGCTAAAGATTCAATTCGACGTTGAATTTG
ACATCTGCTGGCGACAAAAAGTTGGCGTTATCAAAGCTGTTCTGTAATCACAGGCTCTGGTCTTAAAGAAGCTAAAGGCTCTGTTGATGGAGCA
CCTGCTAACGTTAAAGAAGGCTTGTGCTGTCAGAAGCTGAAGAATCAAAGCTAAACTTGAAGAAGCTGGAGCAACAATCACTCTTAAA

SEQ ID 5914

LEBITMALNIENI IAEIKEASILELNDLVKAIIEEFVGTAAAPVAAAAAGGAEBAAKDSFDVELTASGDKKVGVIKAVREITGLGLKEAKGLVDGA
PANVKEGVAAAEAEIKAKLEEAGATTTLK

SEQ ID 5915

TTGTGCTTATCCCAAAAAATAAAAA CGGAGGTAAAAC TAATGAGTGAAGCAAT TATTGCAAAAAAGCTGAACAAGTTGAACTTATTGCTGAGAAA
ATGAAAGCAGCAGCAAGTATCGTTGTTGTTGATTACGTTGGTCTTACTGTTGAGCAAGATACTA ACTTACGTCGTTCACTTCGTGAAAGCGATGTT
GAGTTTAAAGTTATCAAAAACTCAATTTTAACTCGTGCAGCTGAAAAAGCAGGTCTTGAAGACCTTAAAGAACTTTTGTGGTCCATCAGCAGTT
GCGTTTTCTAACGAAAGATGTTATGCACCAGCTAAAGTTTATTAGCGATTTTCGCTAAAGATGCAGAAAGCTCTTGAATCAAAGGTGGTTT CAGTAGAC
GGTAAATTCATTTCAGTTGAGAAATTAACCGCTCTGCTAAATTA CCAAAACAAAGAGGTATGCTTTCAATGCTCCTTT CAGTACTTCAAAGCGCA
GTACGCAACGTTGCATATGCTGCTCAAAGCAGTTGCGAAAAAGAGCGAAGGAGTGCGA

SEQ ID 5916

MCLSQKIKTEVKLMSEAI IAKKAEQVELI A EKMKAAAS I VVVD SRGLTVEQDNLRRSLRES DVEFKVIKNS I L FRAAEKAGLEDL KELFVGP SVA
AFSNEDVIAPAKVISDFAKDAEAL EIKGGSVDGKFTS VBEINALAKLPNKEGMLSMLLSVLQAPVRNVAYAVKVAEKDEEVA

SEQ ID 5917

GTGATTAAGAAAATAACGTATTTGTACTTTTCGTGTCTAGGTTTTAGGTGCGATTTTTTTTGTACCTAGCCAAAAATAAAAA CGGAGGTAAAAC TA
ATGAGTGAAGCAAT TATTGCTAAAAAGCTGAACAAGTCAACTTATTGCTGAGAAAATGAAAGCAGCAGCAAGTATCGTTATTGTTGATTACAGT
GGTCTTACAGTTGATCAAGATACTGTTCTTCGTGTTCACTTCGTGAAAGTGGCGTTGAGTTCAAAGTTATCAAAAACTCAATTTT GACTCGTGCA
GCTGAAAAGCAGGTCTTGATGAGTTGAAAAGATGATTCGTAGGACCATCTGCAGTAGCATTTTCTAACGAAGATGTTATCGCACCAGCTAAAGTT
ATCAACGACTTTACTAAAACCTGCTGACGCACCTGAAATCAAAGGTGGTGAATTCGAAGCGCTGTTTCTCAAAGAAGAAATCCAAGCACTTGCA
ACATTGCCAAACCGGAAGGAATGCTTTCTATGCTTCTTTCTGTACTTCAAGCTCCAGTCCGTAACGTTGCATACGCTGTCAAAGCTGTTGCAGAA
AACAAAGAGGCGCTGCT

SEQ ID 5918

VIKENNVFVLSCLGLGAI FVFPSPKIKTEVKLMSEAI IAKKAEQVELI A EKMKAAAS I VVVD SRGLTVDQDVLRRSLRES GVEFKVIKNS I L FRA
AEKAGLDELKDV FVGP SVA FSNEDVIAPAKVINDFTKTDAL EIKGGAIEGAVSSKEEIQALATLPNREGMLSMLLSVLQAPVRNVAYAVKVAE
NKEGAA

SEQ ID 5919

TTGTTTGGTAATTTAGCAAGAGCGTTAATTTCTTCAACTGAAGTGAATTTACCGTCTACTGAACCACCTTTGATTTCAAGAGCTTCTGCATCTTTA
CGAAATCCCTAATAACTTTAGCTGGTGCATAACATCTTCGTTAGAAAACGCAACTGCTGATGGACCAAAAAAGTTCTTTAAGGTCTTCAAGA
CCTGCTTTTT CAGCTGCACGAGTTAAAATFGAGTTTTTGATACTTTAACTCAACATCGCTTTCAGAAAGTGAACGAGTAAAGTTAGTATCTTGC
TCAACAGTAAAGACCACGTAATCAACAACACGATACTTGTCTGCTGCTTTCATTTTCTCAGCAATAAGTTCAACTTTGTT CAGCTTTTTTTGCAATA
ATTGCTTCACTCATTAGTTTTACCTCCGTTTTTATTTTTTGGGATAAGCACAAAAAATCGCACCTAACCTAGACACGAAAGTACAATACGTTAT
TTTTATAATGACGTTTTGCGCTCGGTAGGAATATA

SEQ ID 5920

MFGNLRALISSTE VNL PSTEPPLISRASASLAKSLITL LAGAITSSLENATADGPTKSSLRSSRPAFSAA RVKIEFLITL N STSLRSRERRKLVSC
STVRPRESTTTILAAAFIFSAISSTCSAFFAI IASLISF TSVFI FWDKHKKIAPKPRHESTIRYFIMTFCASVGII

SEQ ID 5921

ATGGCAAATAAATTTTTATAATCGTGACCCCTTTGGAAATATGGATGATATTTTTAATCTCTAATGGGAAATATGGGGGCTATAACAGTGA
AATAAGCGATACCTAATCAATGGACGGGAAGTTACTCCTGAAGAAATTCAGTCAATATCGTCAAACCTGGAAAACCTCCCGGTCAAGAGCTAAATAAC
CAAAACACTCCTCAAAACCAAGTCTCTGACAGATAGTGTTTGACTAAAATAGGAACTAATTTAACCGATCAAGCAGCTCAGCATTTGCTAGATCCA
GTTATTGGACGAAAACAAAGAAATTCAGGAACTGCAGAAATTCAGCTCGTCTACTAAAAATAATCCTGTTCTGGTGGTGTGTCAGGTGTTGGT
AAAACAGCTGTTTAAAGGTTTTGGCACAAAGCAATTTATAATGGTATGTCCTCGCTGCTATCAAAAAATAAGAAATCATTTGATAGATATTTCT
AGCCTTGAAGCTGGCACCAATATAGGGGTAGTTTTGAAAGAAAATATCAAAATATCATAAAAGAAAGTTAAGGAAACAGGAAATATTATCTCTTC
TTTTGATGAAATACCAAAATATTAGGAGCCGGTTCAACTGGTGGTGTATGTTGGCTCTAAGGGGCTFCGACAGATACTTAAAGCTGCACCTTCACGT
GGTGAATTAACGGTTATAGGTGCAACTACTCAAGATGAATATCGTAACACCATTCTCAAGAATGCTGCCTTAGCACGCTCGCTTAAACGAAGTTAAA
GTCATGCACTTCTGCACAAGATACTTTCAATATCCTTATGGGATAAGAAACCTCTATGAGCAACATATAAATGTTGTTTACCTGACTCTGTT
TTGAAAGCAGCTGTAGATTTATCTATTCAATACATCCCAAAAGAAAGTCTCCCTGATAAAGCAATTGACCTTATTGATATGACTGCTGCACACCTA
GCTCGCAACATCCCGTAACTGACTTAAATCCTTAGAAAAGAAATCGCTGAGCAAAGAGACAAGCAAGAAAAGCTGTCAATACTGAAGATTTT
GAAGAAGCTTTAAGGTCAAGACACGCATTGAAGAGTTACAAAACAGATGATAATCATAACGAAAGCAAAAAGCTACTGCAACTATCAACGAT
ATCCGATGCTCAATTTGAGCTTAACTGGAGTTCTCTTCTTAAATCAAAATGGGTGCTAGTGAATTTGAAACGCTTAAAGAACTTGGCAATCTGTA
GGTAAAGTCAATGGTCAAATGATGCTGTTGAGGCAGTTGCGAGAGCTATTGCGCCGAAATCGTCTGTTTTCGATGATGGTAATCGTCCGATTGGT
AGCTTCTATTTGTTGGACCAACTGGAGTTGGTAAAACCGAGCTAGCAAAGCAATTAGCTTTTGATATGTTTCGGATCAAAGGATGCTATCGTTAGA
CTTGATATGTTGAAATAAATGATCGTACAGAGTTTCTAAGCTAAATGGAGCGACTGCTGGTTACGTTGGTTATGACGCAATAGTAATACACTA
ACGAACGATACCGTGCAGAACTCTTATTGTTCTTATGGATGAAATCAAAGAAAGCTGACCCGCAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGT
GATGATGGCCGTTAACTGATGGTCAAGGAAACACTATTAACCTTAAAAATACTGTTATCATTGCAACCTCAAATGCAGGTTTTGGAAACGAAGCA
TTTACAGGTGACAGCGATAAAGACTTGAATAATTTGAAACGAAATTTCTCCATAATTTCCGTCAGAAATTTCAAATCGTTTCAATGGTGTATTGAA
TTCTCTCACCTAAGCAAAGATGACTTAAAGCGAAATTTGATAGTTTATGATGAAATTAACCAAAACAAATGGCAAAAAGGAAATGACCTTTGTG
GTAGATGAAAATGTTAAATCACACTTAATGAACTGGGTTATGACGAAAGGAGTACGTTCCATTGCGCCGTGTCATCGACAAGAAATTCGA
GATCGCATCACAGACTACTATCTCGATCATAACAGAGCTTAAACACCTAAAAGCTAATTTGCAAGATGGCCAAATCGTCAATTTCTGAAAGA

SEQ ID 5922

MANNNFYNRDPFNMDDI FNSLMGNMGGYNSENKRYL INGREVTPEEFSQYRQTGKLPQQLNQNTPN QV SADS V LTKLGTNLTDQARQHLLDP
VIGRNKEIQETAELIARRTKNNPVLVDAGVGKTAVIEGLAQAI INGDVPAAIKNKEI I S I D I S S L E A G T Q Y R G S F E E N I Q N I K E V K E T G N I I L F
FDETHQILGAGSTGGDSGSKGLADILKPALSREGELTVIGATTQDEYRNTILKNAALARRFNEVKVNPASQDTFNILMGI RNLYEQHHNVVLPDSV
LKAADVLSIQYI PQRSLPDKAIDLIDMTAAHLAAQHPVTDLKSLEKEIAEQRDKQEKAVNTEDFEALKVKTRIEELQNI DNHTEGQKVTATIND
IAMSIERLTGVPSVNMGASDIERLKELGNRLLKGVIGQNDAVEAVARA IRRNRAGFDDGNRPIGSFLFVGPTGVGKTELAKQLAFDMFGSKDAIVR
LDMSEYNDRTAVSKLIGATAGYVGYDDNSNTLTERIRRNYPYSIVLLDEIEKADPQVITLLQLVLDGRLTDGQGNTINFKNVTVI IATSNAGFGNEA
FTGSDKDLKIMBERISPYFRPEFLNRFNIVEFSLSKDDLSEIVDLMLDEVNQTIGKKGIDLVDENVKSHLIEBLYDEAMGVRPLRRVIEQIEIR
DRITDYLDHTDVKHLKANLQDQIVISER

SEQ ID 5923

ATGACACATTTTTCTGGTAAAGATCCTTTTGTAAATATGGATGATATTTTCAATCAATTAATGGCAAACATGGGTGGTTATCGTAGCGAAAAATCCC
CGCTATCTCGTTAACGGTGCAGAAATACTCCCGAAGAAATCCAACACTACTCGTCAAACAGGCAACTCCCTGTAGCGCAACCAAGCAACAAT
TCTCAAATGTTAACACCTAAAGCTGATAGTGATTTGACTCAACTCGGAACTAACTTAAACAAGAAAGCTCGTCAAGAAAGCTTTGACCCGTCATT
GGTCGTAAACAAAGAAATTAAGATACCGCTGAAATCTTGGCAGCAGCAACTAAAAATAATCCTGTCTTGTGCGGAGATGCTGGTGTGCGGTAAACT
GCAGTCATTGAAGGTTAGCTCAAGCATTGTTAATGGAGATGTCACAGCTGCTTATAAAAACAAGAAATCGTATCAATTTGATATTTCTAGTCTT
GAAGCTGGTACACAGTATCGTGGTTCCTTTGAAGAGACATTCAAACCTGATTTCAAGAAAGTAAAGAAGCTGGGAATATCATCTTATTTTGTGAT
GAAATTCATCAAATAGTTGGTGTGGTGGCCACAAGCAGTGTATTGAGCTCAAAGGGACTTGCAGATAATTTCTTAAACAGCCTTTGTCAGGAGAA
TTAACACTGATTTGGTGTACTACTCAAGACGAATACCGCAATACTATTTTAAAAAATGCTGCTCTTGTCTGCTGCTTTAATGAAGTTAAAGTGAAT
GCACCATCAGCTGAAGTACTTTTACATTTTAAATGGGTATTCGTAATCTTTATGAAACAACACCACATATTACCCCTTCTGATAATGTTCTAAAA
GCTGCTGTGATTTACTTATTCAATACATCCCAACAGCTAGCTGCGCAGATAAGCAATGACTTACTGGATATGACAGCTGCTCATTAGCTGGC
CAACACCCGCTCACTGACTTAAAAACA CTGAAACTGAAATAGCTAAAACAAAAAGAGAGCTCAAGAAAAGCTGTCGCAAAAGAGACTTTGAAAAA
GCTTTAGCAGCAAAAACCGGATTGAAACATTACAAAAGCAAATGAGCAACATAACCAAGCCAAAATGTCAGTCTACAGTCAATGATATCGCA

GAGTCTGTAGAGCGCTTAACCTGGTATTCTGTCTCTAACATGGGGACTAATGATTTAGAAAGGCTCAAAGGAATTAGCAGCCGCTTAAAAAGCCAT
GTCATCGGACAAGATGAGGCTGTGCGCAGCAGTAGCAGCTGCTATTTCGACGAAATCGGGCAGGTTTTGTATGATGGTAAACGTCCTCAATAGGTTCTTC
CTTTTTTGGGGTCCAACCTGGTGTGGTAAAAACAGAGTTAGCTAAACAATTAGCACTTGATTTATTTGGTTCCAAAGATGCTATTATTTCGACTTGAT
ATGTCGGAATAAACGATCGCACTGCTGTCTGCTAAAATTGATGGGCAACCGGCTGGTATGTTGGCTACGATGATAATAATAATACCCCTAAGTACG
CGTGTTCGTCGTAACCTTTAGCTATTGCTTACTAGTAGAAATTGAAAAAGCTGATCCTCAAATTAACACTTCTTCTCAAGTATTAGATGAT
GGACGATTGACAGATGGACAAGGAAATACTATTAACCTTAAAAATACCGTTATTATTGCTACATCAAATGCCGGTTTTGGCCAACAAGATACGGAA
ACTTCTGAGTCTAACATTATGGATCGCATTCACCTTATTTCAGACCAGAGTTTTTGAACCGTTTTAATAGTATCATTTAAATTAATCATCTGCAA
AAAGAAAGTTTAGAAGAAATTTGTTGATTAAATGCTAGCTGAAGTAAATCAAACCCGCAAAAAAAGGTATTAGTTAAACGATTACTGATGACCGT
AAAGCTCATTTGATAGATTAGGTTACAAATCAGCTATGGGAGCTCGTCCATTCAGCAGTATTATCGAACAGGAAATTCGTGACCGGTATAACTGAT
TATTATCTTGACCATCCAGAAGTCAAAAACTTCAGGCAATCCTAAAAGAAGGACAACCTAGTATTAGGCAAAACGATCAG

SEQ ID 5924

MTHFSGKDPFVNMDIDFNQLMANMGYRSENPRYLNVNGREITPEEFQHYRQTGQLPVTATKATNSQMLTPKADSVLTQLGNTLQEARQGHLPVI
GRNKEIQDTAEILARRTKNPNVLDAGVKGTAIEGLAQAI VNGDVPAAIKNKEIVS IDISLEAGTQYRGSFEETIQNLIQEVKEAGNIILFFD
EIHQIVGAGATSSDSGSKGLADILKPALSRGELTLIGATTQDEYRNTILKNAALARRNEVKVNAAPSABDFFHLMGRNLRYEQHHHTLDPNVLK
AADVYSIQYIPQRSPLDKAIDLDMTAAHLAAQHPVTDLKTLETEIAKQKESQEKAVAKEDFEKALAAKTRIEFLQKQIEQHNQSQNVATVNDIA
ESVERLTGIPVSNMGTNDLERLKGISSRLKSHVIGQDEAVAAVARAIRRNRAGFDDGKRPIGSLFVVGPTGVGKTELAQLALDLFGSKDAIIRLD
MSEYNDRTAVSKLIGTTFAGYVGYDDNNTLTERVRRNPYAIVLLEDEIKADPQIITLLEQLVDDGRLTDGQGNINFKNTVI IATSNAGFGQODTE
TSESNIMDR IAPYFRPEFLNRFNSI IKFNHLQKESLEIIVDLMLAEVNTAKKGISLTITDDAKAHLIDLGVNHAMGARPLRRIIEQEIRDRITD
YYLDHPEVKKLQAILKEGQLVIRQNDQ

SEQ ID 5925

TTGCTTGGGATAGCTCAACAAGTGGTGGCTTACTTCGGTGTCCATTTATTATTTTCTGCTATATTATACAAAACACTCGTTACAAGAAATGGT
GATCTTATGGGAAGATTAAAGAACTTTAGAGAGTAAAAAACTCTCATCTACATGGTGCCTTGGGGACCGAGCTTGAGAGTAGAGGTTGTGAT
GTTTCTGGGAAACTTTGGTCAGCCAAATATCTGATTGAGGATCCAGCAGCTATTTCAGACCATTTCATGAAGATTATATTTCGTGCTGGCGCTGATATT
GTGACGACATCAACTTATCAGGCGACTTACAAGGACTAGCTCAAGTTGGTGTCTCTGAAAGTCAGACAGAAGATTGATTTCGCTTGACTGTTTCAG
TTGGCAAAGCTGCGCGTAGAGCAAGTTTGGAAAAGTTTGACAAAAGAGAAAAATCAGAGAGAATCTATCCTTTGATTTCCTGGGGATGTTTGCTCC
TACGCTCCCTTTTTAGCGGATGGCTCTGAGTACACTGGACTTACGATTAAGTAAGTAAGCAAGGCTTAAAAACTTCCATCGCCATCGTATTGCGCTT
CTTTTAGATGAGGTTGACATTCTGCGACTTGAACCATTCCAACCGCTCAGGAGGCTGAGGCTCTTATTGAGCTACTTGGCCGAGGATTTGCCCT
CAGGTTGAGGCTTATATGTCATTCACTCTCAAGATGTAAGACCATTTCAGATGGTAGTGCCTGTTCAGACTTGGCGAAAGCTATTGATGTTAGC
CCACAGGTCGTGGCGTGGGCATTAATGTTCAAGTCCATCGTTAGTGTGCTGATTTCTTGAAGCAATAGCAGAGCAGACTAACAGCCCTCTTGTG
ACCTATCCAACCTTGGAGAGGTTTATGATGGGCAAGCCAACTTGGCAATCTAGCCCTGATCATTTCAACACACCCCTTAAAAATCAAGTGAC
TGGCAAACCTTGGCGCCAAGTTGTGCGAGGTTGTTGCCAACTAGACCAGCTGATATTGCTGACCTCTCTGCACATTTAAAA

SEQ ID 5926

MLGI AHNVLGFTSVFHLLFSAI F ITNYVTRNGDLMGRFKELLESKKTLLHGLALGTELESRGCDVSGKLWSAKYLI EDPAAIQTIHEDYIRAGADI
VTTSTYQATLQGLAQVGSSEDTEDLIRLTVQLAKAAREQVWKS LTKEEKSERIYPLISGDVGPYAAFLADGSEYTGlyDIDKQGLKFNHRRHRIEL
LLDEBGVDL LALETTIPNAQBAEALIELLAEDFPQVEAYMSFTSQDKTISDGSAVADLAKAIDVSPQVVALGINCSSPSLVADFLQAIABEQTNKPLV
TYPNSGEVVDGASQSWQSSPDHSHLLENTSDWQKLGAVVGGCCRRPRADIADLSAHLK

SEQ ID 5927

ATGATAGCAATAACCTTAATACTTGAGAAGAAAGACTCTGCTTCTGCAAAAAAGCGTACGCTAAGAGCATTAAACCATAAATCAAGGGCAAAA
AAGGAAGCAAAATGCCAAGCCGACATTTGGGAACAGCGCTGCATCAGCATGGCAGCACCTAAAAATTCAGTCCCCAAGGCGACCGTCCAACAA
ATCCAATATAGCCAAGCAACAGTAAACCTGTTCAGGACTGATAAATCTAGTGGCA

SEQ ID 5928

MIATLILEKKDSASAKKRTLRAFPKPI TRAKKEANAQAGTFGNQRCISMAAPKNSVPKATVQQIQYSQATVFKVPGLLNLVA

SEQ ID 5929

NTGCCGTTGACGGGGTCAATTCCACACTTATGCCACTAAGTTTATCAGTCTGGAACAGGTTTTACTGTGCTTGGCTATATTGGATTTGTTGGACG
GTCGCTTGGGGACTGAAATTTTAGGTGCTGCCATGCTGATGCAGCGCTGGTTCCAAATGTGCCGGCTTGGGCATTTGCTTCTTTTTTGGCCCTT
GTGATTTTGGTTAAAAGTCTCTTAGCCTACGCTTTTTGTCAGAAGCAGAGTCTTTCTCTCAAGTATAAGGTATTGCTATCATATTCTTTATT
ATCTTGGGCTTAGGTGCTATGTTTGGTCTAGTTTTCCTTTGAAGGTCAGCACAAGGCTATTCTCTTCACTCATCTGACTGCCAATGGTGCCTTTCCA
AATGGTATCGTTGCACTGTCTCAGTCATGTTGGCTGTAACTATGCTTCTTCTGGTACTGAGTAAATFGGATTTGCCGTGGAACCGGATAAT
CCCAAAGAAGCTGTACCAAGGGCTATTAAAACGACAATCGGTCGCTGGTTGGTTTCTTTGTACTGACAATTTGTTGCTTCCGCTTATGCCA
ATGAAAGAGGCAGCGTATCCACAGCACCATTCTGTTGATGCTTTTGACAAGATGGGAATCCCTTTTACGGCGGATATCATGAACTTCTGTTATCTTG
ACAGCCATCTGTCTGCTGGTAACTCAGGTCTCTACGCATCAAGCCGATGCTCTGGTCCCCTTGCCAATGAAGGATGTTGTCAAAATCTGTGTTGTG
AAAATCAATAAACAACGGTGTCCCAATCGCTCTCTCTCTGTTCAATGGCAGGAGCAGTGTCTGCTGCTTTTTCAAGTATTATTCAGTGCAGACACA
GTTTATCTAGCCTTGGTTTCAATCGCGGGCTTTGCTGTGTTGTCGATGCGGACTTCCAGTCCGACAAATCAATTTCCGCAAGGAATTTCTTG
AAAGAGAATCAACTAGAAAGATTTGCTTTACAAAACACCTTTTACACCAGTTCCTCCTTATATACAATCATTTTGCTCTTGAATTCGATTGTAGG
ATTGCTTGGGATAGCTCAACAGTGTGGGCTTACTTCGGTGTTCATTTATTATTTTCTGCTATATTTATCACAACACTACGTTACAAGAAATGG

SEQ ID 5930

XPVTGSPHTYATKFI SPGTGFTVAVLYWICWTVLALGTEFLGAAMLQRWFPNVPAPAFASFFALVI FGLNALS VRFFAEABEFFSSIKVIAI IIFI
ILGLGAMFGLVSVFEGQHKA ILFTHLTANGAFPNGIVAVVSVMLAVNYAFSGTELGIAAGETDNPKEAVPRAIKTTIGRLVVFVLTIVVLASLLP
MKEAGVSTAPFVDFDKMGI PFTADIMNFVILTALISAGNSGLYASSRMLWSLANEGLMSKSVVKINKHGVPMRALLSMAGAVLSLFPSSIYAADT
VYLALVSIAGFAVVVWLAI PVAQINFRKBFLENQLEDLSYKTPFPVLPYIT I ILLLSI VGI AWDSSQRAGLYFGVPFI IFCYIYHKLRYYKKW

SEQ ID 5931

ATGACTGAAAGTGTGACAGTTAATAAAAAGAGAATAAAAACAAATCACTCAAACAAGAGGATATCTTAAACAGCTTTTGGCCAACCTTTGGAAGAG
TATCCCTATGAGAAAATTGAGATTAGCCAAATGCCAAAGAAATCTGGCTATGCTAGAAAGGACCTTTTACCGACTTTGACAGTTCGAGATGACCTA
CTTACCCCTTTTCATCGAAAGACTTAAACATTAATCTCTTTAAGCAACTTGGTCAACTGGAGCAACCTACTTTTAGCCAAGTTTTTCAAAAATTTTTT
AGTTATTGGTCTGATTAATAATCCCTTCTCTATGCTTTAGAAAAGAAATGACCTTACCTCAATTTCAACAATCTGGTTCGACATATTGATTG
ATAGAGTTAGGTCGTGGTGAATTTATCTTCAATACCTATGCTCAGCGATTGGCATTGGTGATTTTTAGTGTTCATTTAGTGGATTTCATCAG
GACTGCCAAACAAGTATCGAAGAATTAACCTCAACTTTCCTTCGATATTATCAATCATTTAAAAAT

SEQ ID 5932

MTESVTVNKKRIKQITQGTEDILTAFGQLLEEYPYEKIQISQIAKKSQYARRCTFTYRHFDSDRDLTLFIERLTNLNFKQLGTELEQPTFSQVFNFF
SYWSDYKSLLLILRKNLDPQFQQSWFRHIDLIELGRDLSNNTYAQRFAIGTIFSVLIEWIHQDCQTSIEBELTQLSFDI INHLKN

SEQ ID 5933

GTGGATTCACTCAGGACTGCCAAACAAGTATCGAAGAATTAACCTCAACTTTCCTTCGATATTATCAATCATTTAAAAATTA AAAAGAGCTTTGCAG

SEQ ID 5934

MDSSGLPNKYRRINSTFLRYYSFKKLRALQ

SEQ ID 5935

TTGATAAAAAGGACCATTTCATCGTCTTTTCATCTGTTGACCGCACAGGTCCTTGATGAATCATGGGATACTATTTTATCTGAGTTATAATTTGAGA
GTTTATGACAAAAAGAGCTTTGCAGTAGCTGTTGAGACTACTGCAAGCTCTTTTAAATTTTT

SEQ ID 5936

MIKRTISSFHLHTAQVLMNHGILFYLSYNLRVYDKKSFVAVETAKLFLIF

SEQ ID 5937

ATGGCAGAAGAATTTTAAATACTCATAATGCGTCTATTTTATTGAGTGCAGCTAAACAAGTACATTATCCTCAGGATGATCTCCAGAAGTTGCT
CTCGCTGGTCTCAAATGTTGGTAAATCAAGCTTTATCAACAGCTTCTTGGTTCGTAACAACTTAGCGGTCAGTTCGAGTAAGCCAGGTAAGACA
CAACTGCTCAACTTTTATAACATTTGATGACAACTGCGTTTTGTGCGATGTCCTCGGATATGGCTACGCTAAGGTGCTTAAACTGAGCGTGTAAAG
TGGGGCAAGATGATGAAGAGTACCTTGTAAACAGTGAACCTTCGTGTTGTTGTTAGTTAGTTGATTTTCGTATGATCCAAGTCCGCGACGAT
ATTCAAATGATGAAATTTCTTAAGTACTATGAGATTCCAGTAATTATTGTAGCGCAAAAGGCAGATAAAAATCCTCGTGGCAAGTGGATAAACAT
GAGTCTCTATTAAGAAGAAATTAACCTTTGATAAAAAGGACCATTTCATCGTCTTTTCATCTGTTGACCGCACAGGTCCTTGATGAATCATGGAT
ACTATTTTATCTGAGTTA

SEQ ID 5938

MAEEFLNTHNASILLSAANKSHYPQDDLPEVALAGRSNVGKSSFINTLLGRKNLARTSSKPGKTQLLNFNINIDDKLRFVDVPGYGYAKVSKTERAK
WGKMIIEYLTVTRDNLRVVSLVDFRHDPSADDIQMYEFLKYVEIPVIVVATKADKIPRGKWNKHESIKKKLNFDDKDHFI VFPSSVDRITGLDESWD
TILSEL

SEQ ID 5939

ATGGCTGAAGAACAAGTCTTAAATACCCATAACGCATCAATTTTATTGAGCGCTGCCAATAAATCTCATACCCEAAGATGATTTGCCAGAAT
GCCCTCGCTGGACCTTCAAATGTTGGTAAATCAAGTTTTATTAATACCATATTGGGGCGCAAAAATTTGGCAAGAACCTCAAGCAAGCCAGGAAAA
ACCCAACTATTAAATTTTTCAATATTGATGACAAGCTTAGATTTGTGGATGTCCCTGGTTATGGCTATGCCAAGGTTTTCAAAGTGAACGGGCC
AAATGGGGAAAGATGATCGAAGAATACTTAACAGCAGAGCAATCTCGGTGCAGTCTGAGTTTGGTGGATTACGTCATGCCCTTCAAAGAAA
GATATTGAGATGATGACTTTTGAAGTACTATGACATCTCTGTTATTTGTTGGCAACCAAGCAGATAAGATTCCTCGTGGCAATGGAACAAA
CATGAGTCTGTGGTCAAGAAAGCTTTGAATTTGACAAAATCTGATACTTTTATAGTATTTCTTCGTTAGAACGATTTGGTATCGATGATTTCTGG
GATGCTATTTTAGAGCAGTCT

SEQ ID 5940

MAEEQVLNTHNASILLSAANKSHYPQDDLPEIALAGRSNVGKSSFINTLLGRKNLARTSSKPGKTQLLNFFNIDDKLRFVDVPGYGYAKVSKSERA
KWKMIIEYLTVTRDNLRAVSLVDFLRHAPSKEIDIQMYDFLKYVIDPVIIVVATKADKIPRGKWNKHESVVKALNFDDKSDTFIVFPSSVERIGIDDSW
DAILEQV

SEQ ID 5941

ATGAATAGAAAAGTTGAGAAAAAATGGCTGGGAATCGTAATAACGATATGAATGTCTATTGTTCAATTTGTGGCAAAAAGCCAAAGATGAAGTAAAA
AAAATTTATGCAAGTAAATGGTGTCTTTCATTGTGAATGAATGTGTGGCTTATCACAAGAAATTAAGGAAGAATTAGCTGAGGAAGTACTGGCT
GATTTAGCAGAAAGTACCAAAACCTAAGGAAGTATTAGAAAATTAATAAATCAATATGTTGTAGGGCAAGATCGTGTCAAACGTGCTTTAGCAGTTGCT
GCTACAATCATTACAAGCGTGTAGTTATACCGAGAGTAGTGACGATGATGTAGATTGCAAAAATCCAACATTTTGTGATGATGGTCCAACCTGGC
TCAGGAAAAACCTTCTTAGCACAACACCTGGCTAAAAGCTTAATGTACCGTTTGGCTATTGTCAGATGCGACTTCATTGACCGAAGCAGGATACGTT
GGAGAAGATGTTGAGAATATCTTCTTAAATGATTCAAGCTGCTGATTATAATGTGCAACGCTGCTGAGCGTGGTATTTATCTAGTTGATGAAATA
GATAAAAATTTGCTAAGAAAGCGCAAAATGTTTCTATCACACGTCATGTTGCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAAAATTAATGAGGGTACG
GTAGCAAGTGTTCACCCACAGGGTGGGCGTAAACATCCTAACCAAGAAATGATCAAAATTAATACCAAGAACATCCTTTTATTTGTCGGTGGTGGCT
TTTTGATGTTATTGAAGACCTTGTGAAGCAACGTTTAGCGGAAAAAGTTATTTGGTTTGGACAGACAAGCCGTAATAATGATGACAAACGCTTCTTAT
ATGCAAGAGATAATTTCTGAGGATATTCAAAGTTTGGACTGATTTCCAGAGTTTATTGGCCGTTTACCAGTAGTTGACAGCTTAGAACCTTCTTACT
GCAGAAGATCTGGTTTCGTTATCTGACAGAACACGCAACTTTGGTTTAAACAATAACCAAACTTATTATCTTATGATGGTGTAGAAATTTGGAATTT
GACCAGGATGCTCTATTGGCTATCGCTGATAAGGCTATCGAGCGCAAGACTGGTGCACGTTGGTTTACGTTCTATTATTGAAGAAACGATGCTTGAT
ATCATGTTTGAATTTCCAAGCCAAGAGATGTAACAAAAGTTCGTATCACAAGGCTGCTGTTGAGGGTACTGACAAGCCTGTTTTAGAGACGGCT

SEQ ID 5942

MNRKVEEKMAGNRNNDMNVYCSFCGKSDQEVKKI IAGNGVFI CNCEVALS QEI I KEELAEVFLADLAEVPPKPELLEILNQYVVGQDRAKRALAVA
VYNHYKRVSYTESDDDDVLDQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVFPAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERBERGII YVDEI
DKIAKKGENVSI TRDVSSEG VQALLKI IEGTVASVPPQGRKHPNQEMI QINTKNILFIVGGAFDGI EDLVKQRLGKVI GFGQTSRKIDDNASY
MQEII SEDIQKFLIPEF IGRLPVVALELLTAEDLVRILTEPRNALVKQYQALLSYDGVLEFPDQDALLAIANKAIERKTGARGLRISI IETMLD
IMFEI PSQEDVTKVRI TKAAVEGTDKPVLETA

SEQ ID 5943

ATGGCAGGAAGTAGAACTAACGATATTAAAGTATACTGTTTATTTGTGGTAAAAGCCAGGATGACGTTAAAAAATTTATCGCAGGAAAATAATGTT
TTCATCTGCAATGAATGCGTAGCTTTATCACAAGAAATTAATAAGAAGAATTTGGCTGAAGAAGTCCCTGCGGATTTGACAGAGTTCAAAAACCA
AAAGAGCTCCTTGAATGTTTAAATCAATATGTGGTTGGTCAAGATCGTGTCAAACGTCCTTATCAGTTGCTGTGTACAATCATTATAAGCGTGTCT
TCGTTTACAGAAAGTCTGATGACGATGATGTGGATTACAAAAGCTCCAATTTTGTGATGATTGGCAACAGCTTACGAGAAAAACCTTCTTAGCA
CAAACCTCTGGCTAAAAGCCTCAATGTACCATTGCTATTGTCAGATGCAACTCTTTGACTGAAGCAGGGTATGTTGGAGAAGATGTGGAAAATATT
TTACTCAAACCTGATTCAGGCTGCTGACTATAATGTGCAAGCAGCAGAGCGTGGTATTAATTTATGTTGATGAAATAGATAAGATTTGCTAAAAAGGT
GAGAACGATCTATCACACGTCATGATCTGGTGAAGGTGTACAGCAAGCCCTTCTTAAAAATTAATGAAGGTACGGTAGCAAGTGTTCACCCCAAA
GGTGGCGGAAGCACCCCTAATCAAGAAATGATCCAAATGATACAAAAAATATGTTGTTTATTGTTGCGGGGGCTTTTGTGATGGCATCGAGGAGATC
GTTAAACAACGTTTAGTGAAGAAATTTATTGGTTTGGTCAAACAGCCGTAATAATGATGACAATGCTTCTTATATGCAAGAGATTATTTAGAA
GATATTCAAAGTTTGGGCTTATTCCAGAAATTTATTGGCCGCTTACCAGTTGTGGCAGCCCTTGAACAACTAAACACATCAGATTTGATTTCAAAT
TTGACAGAACCAAGAAATGCCCTGGTCAAGCAATATCAGGCTCTTCTTCTTACAGATGGCGTGAATTTGGCAATTTGATAAGGAAGCCTTAGAAGCC
ATTGCCAATAAAGCAATTAAGCAGGACAGGACAGGCTGCTTCTGTTCTATTATCGAAGAAACGATGCTTACATCATGTTTGAATTTCCAAGC
CAAGAAGATGTCACAAAAGTGCCTATCACAAGGCTGCTGTCGAAGGCAAGTCAAACCCGTTTTAGAGACAGCT

SEQ ID 5944

MAGSRTNDIKVYCSFCGKSQDDVKKI IAGNNVFI CNCEVALS QEI I KEELAEVFLADLFEVPPKPELLEDVNLNQYVVGQDRAKRALSVAVYNHYKRV
SFTESRDDDDVLDQKSNILMIGPTGSGKTFLAQTLAKSLNVFPAIADATSLTEAGYVGEDVENILLKLIQAADYNVERBERGII YVDEIDKIAKKG
ENVSI TRDVSSEG VQALLKI IEGTVASVPPQGRKHPNQEMI QIDTKNLFIVGGAFDGI EETVKQRLGKVI GFGQNSRKIDDNASYMQEII SE
DIQKFLIPEF IGRLPVVALEQLNNTSDLIQILTEPRNALVKQYQALLSYDGVLELAFDKEALEATANKAIERKTGARGLRISI IETMLDIMFEIPS
QEDVTKVRI TKAAVEGSKPVLETA

SEQ ID 5945

GTGTTGACAAGGTTAGTGAAAGCATTTCATCAAAAAACTGTTCTTAATCCATATCTTTTTTTCTTTATAGCAGGAATTGCACATAAAACACAAATC
ACAGCTAAAAATGCGGTAAGACCCCAAAAAGGCTACGTTGCATTGAA

SEQ ID 5946

MLTRLVKAFIKKTVPNPYLFFFIAGIAHKTIQITAKNAVTKPKRLRCIE

SEQ ID 5947

ATGTTTTTTTAAACAAGCAATTGAGGTAAAATTTGTGAGAATCTAGAGATAAGTTAGTGAGGAAAAAGTCATGACAAAAGCAATAATTGCCATT
TGGGTGAAGATGAAGACCAATTTGATTGGAGTTAATGGCGGTTTACCATGGAGGCTTCCCTAAAGAGTTACATCACTTCAAAGAAACGACCATGGGG
CAGGCTTTGCTTATGGGACGAAAGACCTTTPGATGGAATGAACCGTCTGTGTTTTACCTGGTAGAGAGACAATCATCTTAAACAAAAGATGAA CAATTC
CAAGCAGATGGAGTGACAGTCTTAAATAGTGTGAACAAGTTATAAAATGGTTTCAGGAACATAATAAGACCTTATTTATGTAGGTGGTGCAAGT
ATTTATAAGCATTTCTGCTTATGTGGAAGCAATCATAAAAACTAAAGTTTCATGGAAAAATTTAAAGGTGATACCTATTTCTGATGTTAATCTA
TCTGAGTTTAAAGTATCTCTAGAGATTATTTGAAAAGGATGAGCAGAATGCTCATGCTTTTACTGTGACATATTTTGA AAAA

SEQ ID 5948

MFFNKQFEVFKVRI SRDKLVRKKVMTKQI IAIWAEDEDHLIGVNGGLPWRLPKELHHFKETTMGQALLMGRKTFDGMNRRVLPGRETI ILLTKDEQF
QADGVTVLNSVEQVI KWFQEBHNTLFI VGGASIKYAF LYPCEA I IKTKVHGKFKGDTYFPDVNLSSEFKVISR DYFEKDEQNAHAFTVYFEK

SEQ ID 5949

ATGACAAAAGGAAATTTATGCTATTTGGGCAGAGGATGAAGCAGGGCTTATTTGGTATTGCGGGTAAAGTTACCATGGTATTTACCAAAGAGTTAGAA
CATTTAAAAAGACAACCGTACATCAAGCAATCTTAATGGGCCGTGTGACTTTTGAAGGAATGAATTGCAAAAAGACTTCCCTCAACGTCAAACCCCTT
GTCATGACAAAAGAAATGAGATTATCAAGTAGATGAGGTTTGACAAATGACTAGTATGAAAAAGTCTTGGAGTGGTACCATCGCGCAGGATAAAAACA
CTTTATATCATGGTGGATAAGGTTTTAGAACGTTTTAATGCTTATTCGATCGTATCATATAAAAACAGTTTATCCATCATCGTTTTAAAGGAGAT
ACCTACCGACCAAACTAGATTTTAGTCATTTACGCAAGAAAGCCAACCGTTCTATGCTCGAGAGCGTAAAAATCCTTATGATTTTACCGTTACT
GCTTTAAAAACACAAA

SEQ ID 5950

MTKEIIAIWAEDAGLIGIAGKLPWYLPKELEHFKKTTLLHQAILMGRVTFEGMNCRLPQRQTLVMTRNDRYQVDEVLTMTSIEKVLWYHAQDKT
LYIIIGNKVLEAFNGYFDR I IKTVIHRFKGDTYRPNLDFSHFTQESQFFYARDAKNPYDFTVTALKHK

SEQ ID 5951

ATGACAAAAGCCGATTTATTTAAAAGACAATATCACGAAAATATGCTGTAAGGTGATTTAGCGAGCAAGCCAGACCTAGATATAAAAATGGG
GAAATGGCTAATCTAAGTATATTACAGGTGCCCTTGCAGAGTAAATTTATCAAAGGTTGAAATTTCCATTACAACCTACGCTCCAATTTCCAATA
AAATCTGCCTATTTAAAGAAAATTTCTGGATTTATCAAGATCAGACAAATGATTTAGCAGTTTTGAATGATAAAATATGGTGTGACATACCTGGAATGAT
TGGGAAGTTGGCCATACTGGCACGATAGGTTCAGCGCTACGGTGCAGTTGTTAAAAACAATAATATATATACAAACTCTTAAAAACAGCTTTGAAGAT
AACCTTGAAGATCGTCTGTAATGTTATTTCAATATGGGACTATGAAGCATTGGAAGAAACAGAAGGCCCTACTACCTGTGTCTTTTCAAACGATGTTTT
GATGTGAGACCGCTAATGGTGAGCTTTATTTGGATGCCACATTAACACAAACGTTCTAATGACATGTTAGTTGCACATCATATTAATGCTATGCAG
TATGTAGCACTTCAGATGATGATTGCAAAGCATTGTTGTTGAGAGATTGGGAAGTTTTCTATTTTATCAATAATCTTCAATTTATGATAACCG
TTTTGAACAAGCTCAGAACTCTTAAAACGCCAACCGCTCTGAGTGTAAACCCAACTAGTATTGAATGTTCCAGATGGAACAGACTTTTTTGTATATT
AAACCAGATGATTTGCGTTAGTTGATTATGACCCAATTAACCTCAATTACGTTTTTGTATTAGCAATC

SEQ ID 5952

MTKADLLFKDNI TKIMSEGVFSEQARPRYKNGEMANSKYITGAF AEYDLSKGFPIITLRLPIPIKSAIKEIFWIYDQDNDLAVLNDKYGVVYWN
WEVHTGTTIGQRYGAVVKHNI ISKLLKQLEDNPNRRNVI SLWDYEAFFETEGLLPCAFQTMFDVRRVNGELYLDATLTQRSNDMLVAHHINAMQ
YVALQMMIAKHFGWRVKGFFYFINLHIYDNQFBEQAQELLKRQPESECNPKLVLNVPDGTDFDIPKDDFALVDYDPIKQPLRFLDAI

SEQ ID 5953

ATGCTTACGAAAAGGTTATGAGATGACAAAAGCTGACCAGATTTTAAAAGCTAATATTTCAAAAATATAAACGAAGGATCATTTAGTGAGGACAA
GCAGCTCCATAAATAAAGATCGAAGCAGCTCATTCTAAGTATATTTACTGGGGCGTTTGTGAATAATGATTAGTGAATAAGGAGAGTTTCCCATC
ACAACCTTACGACCCATTCCAATTAATCTGCTATAAAGGAATTTATTTGGATATATCAAGATCAGTCTAACAGTTTGTAGTGTCTAGAAAGCTAAA
TATAATGTTTCAATTTGGAAATGAATGGGAAGTTGACCAGACACGTAATTTGGGCAACGTTATGGTGTGTAGTCAAAAACATGATATCATCTCA
AAAATCTAAAAGCAATAGCAGAAAATCCTTGAAGTCTGCTAATGCTATTTCTCTGGGACTATGAAGCATTGAGGAGACAAAAGGGTTGTGTG
CCATGTGCCCTTTCAAATCATGTTTGTGATGTTAGACGTTGGGAAGACTTTTATTTAGATGCTAGTTTGCAGCAACGTTCTAATGACATATTAGTT
GCTCATCATCAATGCCATGCAATACGTTGCCCTGACAGATGATGATTCCTAAACATTTTGGATGGAAAAATAGGTAAGTTCTTTATTGTTTAAAC
AATTTACATATTTATGACAAACCAATTTGATCAGGCTCAAGAAATGCTAAAACGACAGCCAGTTGCTAGTACGCTAAGCTTGTTTTAAATGTTTCCA
GATAGGACTAATTTCTTTGATATTAACCCAGATGATTTTGAATTACAAAATATTAGTCCAGTGAAGCCCTAGTTGCACCTTTGACCTTGCCTATT

SEQ ID 5954

MLTERLLEMTKADQIFKANI QKI INEGLSLEQARPKYKDGRTAHSKYITGAF AEYDLAKGFPIITLRLPIPIKSAIKELFWIYDQDNDLAVLND
YVHYWNEWVEVDQRTIRIGORYGAVVKHDI ISKILKQLAENPNRRNVI SLWDYEAFFBETKGLLPCAFQIMFDVRRVNGEDLYLDASLQSRNDILV
AHHINAMQYVALQMMIAKHFGWKIGKFFYFVNNLHIYDNQFDQAQELLKRQPVASQPKLVLNVPDRTNFFDIKPDDEFELQNYDVPKQLHFDLAI

SEQ ID 5955

GTGAGAAA CAAGACTTTGAAGGTTAAAGCTTTTTTTCATATTTT TAGCTTCTTTTAGTAAAA TGGAATTTAGCAAAAATGACTTTTATTCAGAAA
GGTTTACCAATGAAAATAGGAATGATAAGATTGGTTTTTGCAACCAGTCAATATGCTCCTGAAATGACTGATTGGCTATTGCTCGCCAAGTTGAC
CCTGAAAATTCAGCAAGGGATTTAGTTAGATTCACTTAGTATACGCCAGTTACAGAAGATATCGTTACACTTGCAGCTTCTGCAGCTAATGAT
ATTTTATCTGATGAGGACAAAAGAACTATTGATATGGTGATTGTCGTTACAGAATCAAGTATCGATCAGAGTAAGGCGGCTTCTGTCTATGTACAT
CAACCTTTAGAGATTCAACCTTTTCGAAGGCTTTCAGATGAAAGAACTATGCGCAACTGCTGCTCTTGTATTACGCTAAATCAGTATCATGTA
GAAAACATCCAGATTCTAAAGTATTAGTGATAGCTTCAAGATATTGCTAAAATAGGCAATTAATCTACTGAGAAATCCACTCAAGGTCAGGCAAGT
ATCGCTATGCTTATTAGTCAAAAATCCATCCATTTAGAGCTAAAAGAGGACCATCTAGCGCAAAACCCGTGATATTTAGGACTTTTGGCGACCAAT
TATTTCTGATGTTCTTATGTTAATGGCATGTTTTCACAAAAACAATATCTAGATATGCTAAAACACTTGGAAAGTATATCAAAAACGTTTTTAAT
ACTAGTCTAAGTGACTATGCTGCTTTTTGTTTCCATATTTCCCTTTTCAAATATTAGCTTTAAAGGGCTTTAATAAAATCTAGATAATAACTTAGAT
GAACAAAAGAAAGCTGAACTACAAGAAAATTTTGAGCACTCTATTACCTATAGTAAGAAAATTTGGAAATTTGCTATACTGGCTCATTGTATCTAGGA
CTTCTATCGTTACTAGAAAATAGTCAAAAATTTAAAGCAGGTGATCAAAATGCTTTTTCATACGGTACGGGAGCTGTTGCTGAAATTTTTTACC
GGTCAGTTAGTAGACGGCTACCAAAAATAACTTCAGAGCGATCGTATGGATCAACTCAATAAACGCTCAAAAATTTACAGTAACTGAGTATGAGAAA
CTCTCTTTGAAAACAACATCTTAGACGAAAATGGAAATGCTAACTTCAACACCTACCGGACTGGCACTTTTTCTCTAGACTCTATTTGGCAACAT
CAACGTATCTACAAGAAAATTAATAAT

SEQ ID 5956

MRNKTLLKVAFFHIFSFVMKWNLAKMTFIQKGLPMKIGIDKIGFATSQYVLEMTDLAIARQVDPEKFSKGLLLDSLSITPVTEDIVTLAASAAND
ILSDEDEKTI DMVIVATESSIDQSKAASVYVHQLLEIQPFARFSTKEMKACYSATAALDYAKLHVEKHPDSKVLVVIASDIKYGKSTGESTQGAGS
IAMLISQNP SILBLKEDHLAQTRD IMDFWRPNSYDVPVYNGMFS TKQYLDMLKTTWKVYQKRFTSLSDYAAFCFHI FPKLALKGFNKILDNLD
EQKKAELQENFEHSITYSKKIGNCYTGSYLGLLSLENSQNLKAGDQIAFFSYGSGAVAEI FTGQLVDVYQNKLQSRMDQLNKRQKITVTEYEK
LFFEKTTILDENGNANFNTYRTGTFSLDSICEHQRIYKINN

SEQ ID 5957

ATGGGTAAGACTATAAAAATAACTAAAAGAAGGACAAATATGACAATTGGAATTTGATAAGATTGGTTTTGCAACCAGTCAATATGCTTTGAAATG
GAAGATTTAGCGCTTGCACGCCAAGTGATCCAGCAAAATTTAGTCAAGGGCTACTCATTGAGTCTTTTGTGTGGCCAAATCACTGAAGACATT
ATTACTTTAGCTGCTTCTGCAGCAGATCAAATTTAACCGACGAAGATCGAGCTAAGATTGATATGGTTATTTTGGCAACTGAATCGAGTACTGAT
CAGTCAAAGGCACTCAGCTATCTATGTACATCACTTAGTTGGTATCCAGCCTTTTGCAGCTTCTTTGAAAGTAAAACAAGCCTGCTATAGCGCAACT
GCTGCTTAGACTATGCTAACTGCATGTGGCTTCTAAGCCAGATTTCTCGTCTCTTGTATTGTCTAGTGATATTGCTAGATACGGGTGAGGATCT
CCTGGGAATCGACTCAAGCTCTGGTAGTATGCTCTTTTGGTAACACTGCTAATCCTGCTATTCTTGCTCTAAATGAAGATAAATGTGGCTCAAAC

AGGGATATTATGGACTTTTGGAGGCCCTAACATAGTTTACACCTTATGTTGATGGTATTTACTCTACCAAGCAATATCTCAATTGCTTAGAAAAC
ACGTGGCAAGCTTATCAGAAAAGAGAAAACCTTCAAGTTATCTGATCTTCTGCTGAGTTTGTTCATATTCATTTCCCAAGTTAGCCCTAAAAGGT
CTAAATAACATTTATGGATAACACAGTACCTCCTGAACACAGGGAAAACTAATAGAAGCCTTTCAAGCTTCTATTAGTTATAGCAAACAAATTGGA
AATATTTACTGCTCCTTTATCTAGGATTGTTATCTTTACTTGAATAAGTATTACAATCTGGAGATAAAATTTGGTTTTTTAGCTAT
GGTTCCGGTCCGTAAGTGAATTTTATCCGGTCAGTTAGTTGCTGGGTACGATAAAATGTTAATGACTAATCGACAAGCTTTACTGGATCAACGA
ACACGCTTTCTGTTCTTAAATACGAAGACCTTTCTACGAACAAGCTCAATAGATGATAATGGTAATGCCAATTTTGCATTTACTTAACCTGGA
AAATTTGCTCTAACGCCATCAAGGAGCATCGAAGGATCTATCATACCAATGACAAAAAC

SEQ ID 5958

MGKTIKITKRRTNMTIGIDKIGFATSQYVVKLEDLALARQVDPKFSQGLLIESFSVAPITEDIITLAASAADQILTDEDRAKIDMVLILATESSTD
QSKASAIYVHHLVGIQPFARSFEVKQACYSATAALDYAKLHVASKPDSRVLVIAADIARYVGVSPGESTQSGSIALLVNPRILALNEDNVAQT
RDIMDFWRPNYSFTPYVDGIYSTKQYLNCLLETTWQAYQKRENQLSDLAAVCFHIPPFLKALKGLNNIMDNTVPEHREKLI EAFQASISYSKQIG
NIYTGSLYLGLLSLENSKVLQSGDKIGFYSYSGAVSEFYSGQLVAGYDKMLMTNRQALLDQRTRLSVSKYEDLFYEQVQLDDNGNANFDIYLTG
KFALTAI KEHRR IYHTNDKN

SEQ ID 5959

ATGACAAAAAATTTCTGGACAGGATTTTCAAAAAATCCCTGAAGAAGCTATTCATTACCTTGAAGAACAAGATTTTGTAGCTGATTCTCCCTA
GAAATAGTGACGAATCAGGACTTACTCTCTTTATCACTAGCCAATCAAATGGCTGAAAATGTCATCGGTGCAATAGCCTTACCATTTTCACTTGT
CCAGATGTTTGGTTAACGGTAAAGTCTATCAAGTCCCATATGTCACCTGAAGAACCGTCAGTTGTTGCTGCTGCAAGTTTGTGCTAAAATTATA
AAACGATCTGGTGGTTTTCTGACAACCGTCCATAATCGTAAAAATGATGGACAAGTAGCCCTTTATGATGTACAAGATAGTCAACACACTAAAGAA
TCTATATTAATAAATAAAGCAGCAATTTATGAAAATAGCCAACCGTCTCATCCATCAATAGTCAAGCGTGGAGGCGGTCTGGCAGCTAACCTATT
GAGATTAAGAAGACTTTTTGATTGTTTACCTTATGGTTGATACAAAAGAAGCCATGGGTGCTAATATGGTTAACACCATGATGGAAGCATTATCT
TCGCCATTAGAAGACATTTCAAAAAGGCAAAAGCTTAATGTCAATTTTATCTAACTATGTACCGAATCTTTAGTGACTGCTACATGCCGAGTTGAT
AGCACACATAAATAAAGGATTTTAAATGGCATTTGATGCTACCGTCTAGCTAAGCAATGATTGGCAGACTTTGAAGCTAGAGCCGTCATACCTAT
GCTGTCAAAGATGGGCAATATCGAGGATTATCTAGATGGTCTTATAAGGTTGATGATAATTCCTAGAAAGGTTACTCTGACGCTACCAGTGCCTGTT
GCAACAAAAGGTTGATCCATTGGTATTAACCCCTAGTGTCCACCTAGCTACGATCTACTAGGTCGCTAATGCTAAAGAGTTGGCAAGTATTATT
CTTTGATTGGACTAGCTCAAAAATTTGCGGCTCTTAAGGCATTTGGTTAGCACAGGAATTCAGCTGGTCCATGAAACTTCAAGCAAAAGTCGTTG
GCATCTACTGCTGGAGCTAAAGAAGAACAATTTCAAGAGTCGTTAAACAGCTTCTAGACTCTAAACATGAATCTAGAGACAGCACAAAAAAT
GTCATAAACTTACTAAAAGTAAAAAAGAATT

SEQ ID 5960

MTKISWTGFSKKSPEERIHYLEEQDFLADSSLEIVTNQDLLSLSLANQMAENVI GRIALPFSVLPDVLVNGKVYQVPYVTEEPSVVAASFAAKI I
KRSGGFLTTVHNRKMIGQVALYVDQSQHTKESILNQKQLLEIANAAHPSIVKRGGGACDLTIEIKEDFLIVLVMVDTKEAMGANMVTMMBEALS
SPLBDISLKGSLMILSNYSLESLVLTATCRVDLRFSLRQKEEAIKLAQKMTASQLAQVDPYRASHTHNKGI FNGIDAVIATGNDWRAIEAGAHY
AVKDGQYRGLSRWSYKVDNCLCGLTLPMPVATKGGSIGINPSVHLAHLDRPNAKELASII LSIGLAQNFAALKALVSTGIQAGHMKLQAKSL
ALLAGAKEBQISEVVKQLLDSKHMNLETAQKI VNKLTKSKKRI

SEQ ID 5961

ATGACAAAAAATACTTAACTGGAGCGGTTTTTCAAAGAAAACATTCGAAGAAGCCCTCCAACCTATCGAAAAATTTAACTACTTAACTGCTGAA
AACTTAAATCAACTCAAAACAGACGTTCTTTTGCCATCCAAACAGCTAATCAAATGACTGAAAATGTCTTAGGACGATTGGCTTTGCCCTTTAGC
ATAGCTCCGATTTTCTGTCAACGGTTCAACTTATCAGATGCTTTTGTACCGAAGAACCTTCTGTGTTGCTGCAGCAGTCTTTCCGAGCAAAA
CTAATCAAAACGCTCAGGTGGTTTTAAAGCTCAAACCCCTAAACCGCAAAATGATGGTCAAATGTTCTTTACGATATCGACAAATAGATAACGCT
AAAGCCGCTACCTTCAATAAACAACAAAAAGCTAATGCTATGGCAATAAAGCTTATCCTTCCATTGTTAAAGAGAGGTGGAGGCGCTAGAACCATT
CATTTGGAAGAAAAGGAGAATTTTGTATTTCTATCTGACTGTTGATACCCAAAGAAGCTATGGGAGCAAAATAGGTCATACTATGATGGAAGCT
CTTGTCTCTGATTTAACAAGACTGTCTAAGGGGCTATTGCTAATGGCGATTTTATCTAATACGCAACAGAGTCTGTTACTACTAGTTGTGAG
ATTCCTGCTGCGCCTTTTAGATCAGGATAAAAACAAATCCCTACAGTTAGCTCAAAAATAAGAGCTAGCCAGCCGACTAGCTCAAGTAGATCTTTAC
CGGCTACTACTCATATAAAGGATTTTAAATGGCATTTGATGCTAGCTGTAATAGCCACAGGAAATGACTGGCGTCTATTGAAAGCAGGGGCCCT
GCTTATGCTCAAGAAATGGTAGCTATCAAGGACTTAGTCAGTGGCATTTTGACCAAGATAAAACAAGTTCTGCTTGGCCAAATGACCCCTCCCTATG
CCTATTGCTAGTAAGGGGGGATCTATCGGGCTTAACCCCTACTGTTTCTATCGCACATGATCTTCTAATCAACCTGATGCCAAAACATTAGCCCAA
TTGATTGCATCTGTGGGGTTAGCTCAAAAATTTGCTGCCTAAAAGCTCTGACCTCATCTGGCATCCAAGCTGGTCCATGAAACTACATCGGAAA
TCATTAGCTCTTTTGGCGGGGCAACCCAGCAAAATGCTCCTTTAGTTAATGCTTTACTAGCTGATAACCAATAAATCTAGAAAAGCAGAT
TTTTACTTATCCAGCTAAGACAGCTT

SEQ ID 5962

MTKINLNWSGFSKKTFEERLQLI EKFKLLNAENLNQLKTDVLLPIQTANQMTENVLGRLLPFSIAPDFLVNGSTYQMPFVTEEPSVVAASFAAK
LIRKSGGFKAQTLNRQMIGQIVLYDIDQIDNAKAAILHKTKKLIALANKAYPSIVKRGGGARTIHLEEKGEFLIFLYLVDVDTQEBAMGANMVTMMEA
LVPLDTRLSKGHCLMILSNYSLESLVLTATCRVDLRFSLRQKEEAIKLAQKMTASQLAQVDPYRASHTHNKGI FNGIDAVIATGNDWRAIEAGAH
AYASRNGSYQGLSQWHFDQDKQVLLGQMTLPMPIASKGGSIGLNPTVSI AHDLLNQPDAKTLAQLIASVGLAQNFAALKALTSSGIQAGHMKLHAK
SLALLAGATQDEIAPLVNALLADKPINLEKAHFYLSQLRQS

SEQ ID 5963

ATGAATAAAAATCAATACCCAAAATGGGAAGAATTACCTGAACCTAGATTTGTATCTTGACCAAGTACTTCTCTATGTGAATCAATTAATTAATCCT
AAAACAATAACTAACGATAAACTACTCACCGCTTCGATGATCAACAATTTATGTCAAACATAAATATATATCAAACCTATAAAAAAATAAATAAAT
CGCCGCTCAAGTAGCACGATTTGATTATTACAGCTTTTAAACAAGTTTGTGCTATTCAAGAAATCAGTCAAACATTAGAACTTCTGACAGCTGAC
AATCATTCTGAAGAAGCATATAACGGATTTGCTGCTTGTATGAACAAAGAAGGTTCCAGATTACCACAGTTGTCATTAGTGCCTGTGACAGC
TTGAACCTTTATCAAGAAACAAAAATTTAGTTTTAGAACTAGGAGGAAAAAATAAAAATGCT

SEQ ID 5964

MNKNQYPKWELPELDLYLDQVLLYVNLINPKTI TNDKLLTASMINNYVKHNYISKPIKKNYRNRQVARLIVITAFKQVFAIQEISQTLLELLTAD
NHSREAYNGFAACMNKEVHDLPPVVISACQTLNLYQETQKLVLELGGKNKNA

SEQ ID 5965

ATGATTTTTCATCATTACCTTATTTGGAAGGACCTCCCTGATTTAGACTTATATTTGGATCAAGTGTACTTTATGTCAACCAGTGCCTGATTTT
TCAGAAGTGTGAGATAATAAATCACTAACGGCATCTATGATTAATAAATACGTCAAGCATGGGTATGTGACTAAACCTATCAAGAAAAAATAACCAA
AAGCAACAACCTAGCGGCTTAATTGCCATCAGTTGTTTAAACGGTATTTCTTATTCAAGATATTAGTCGCGTATTGGAGGAACCTCAGGCACAG
GCTGATTTGAAAGTCTTTCAATACTTTTGTAACCTGTTGGAATCAGAAGGCTCCCATTTGAGGAGGACATTCACCGGATTTGTCAGGTTGCCTGT
CAAACGGTCAAAGATTACCACAAAATATTATTATTACAGGAGGTGACCCAA

SEQ ID 5966

MI FPSLPYWKDL PDL DLYLDQVLLYVNLINPKTI TNDKLLTASMINNYVKHNYISKPIKKNYRNRQVARLIVITAFKQVFAIQEISQTLLELLTAD
ADBSLYNTFVTCWNQKAPLEEDIPIVQVACQTKVDYHKTIIYLLQEVTV

SEQ ID 5967

ATGCTTAAAGAAATGCTATCAAAATTAAGTCTCAACTTTCTTTGGCGAAGAGCTTGCAAAATAGTATCACTCACGCTGTAGGAGCTTTGCTTATG
CTAATCCTATTACCAATCACCGCTGTCTATAGTCACAACCACTTCGGATTACAAGCAGCACTTGGTACCTCAATATTCGTCACTTCTTTATTTTGG
ATGTTTTTATCATCAAGTATTTACCACCTCCATGACTTATAACAGTCTTCAAAAATATGTTCTACGCATGATTGATCACTCTATGATTTATATTGCT
ATTGCAGGTAGTTATACCTGTGCGCATGTCACTTATTTGGCGGCTGGTATGATATCTCATATTTTTTACAATGGGGGATACATTTATTTGGT
ATCCTTTATAAAAATCTTCGCTCCAAAATCAATGATAAAATTTAGCCTTGACTTTACCTCATATGGGATGGCTGGTATCTTTATTTTCCCTGCT
ATTATACAAAATCTGGACAGCTTTTGGGGATTACTCTTGGCTGGTGGTATTTGCTATACCTATCGGTGCACTTTTTTATGCTCGCAACAGCTCT
TATGATCATATGATTGGCACCTTTTTATTCTATTAGCTTCTATTTTACAATACATTGGAATTGTCTACTTTCATGCTA

SEQ ID 5968

MLKEMSIKLSPLQSLFGEELANSITHAVGALLMLLILLPI TAVYSHNHFLQALGTSIFVTSFLFLMFLSSSIYHSMTYNSLQKYVLRMIDHSMIYIA
IAGSYTPVALSLIGGWLGLYLIIFLQWGITLFLGILYKIFAPKINDKFSVLVLYLIMGWLVIFIFPAIITKTGPAPFWGLLLAGGICYTIGALFYARKRP
YDHMIWHLFILLASILQYIGIVYFML

SEQ ID 5969

ATGAACCAAACTTTAAACAAAGTTTACCTTATCTTTTAGTGAGGAAGTAGCAAAACAGCGTGACACACGCTATCGGAGCATTTGCTATGCTCATT
CTACTTCTTATTTACCAGCAGTATGCTTATCAAACCTTATGACCTTAAAGCCGCTATTTGGTATCTCCATCTTTTGTATCAGTCTCTTTTGTATGTTT
TTGTCTCTACGATTTACCACCTCCATGCTTATGGTTCCGTTCAAAAATACATTTCTACGCATTTATGATCACAGTATGATTTATATTGCTATCGCA
GGAAGTTATACACCTGTGCTTATCCCTTGTTTCTGGTTGGCTAGGCTATATCATTATGTTTGTGAGTGGGGCATTACGCTTTTTGGGATTTTA
TACAAAATTTTTGCCAAAACGATCAATGAAAAATTCAGTTTGTATGCTTTATATCGTTATGGGCTGGCTCGTTTGTGTTTATCTTCCAGTCATCATT
CAAAAAC TAGTCTTGTCTTCTCATGTTATTTGGTGGCTTGTCTTATACCATTTGGAGCGGTATTTTATGCCAAAAAAGACCCTACTTCT
CACATGATTGGCATCTCTTTATTTTATTTGGCTCTGCCCTCAATTTATCGCTATCACTTTCTTTATGCTT

SEQ ID 5970

MNQTFKQSLPLSFSEEVANSVTHAIGAFAMLILLPISASYAYQTYDLKAAIGISIFVISLFLMFLSSTIYHSMAYGSVHKYILRIIDHSMIYIAIA
GSYTPVALSLVSGWLGLYIIIVLQWGITLFLGILYKIFAKRINERKFSMLYIVMGWLVVIFILPVI IQKTSLAFGLLMLFGGLSYTIGAVFYAKKRPYF
HMIWHLFILLASALQFIATFFML

SEQ ID 5971

ATGAAAAGTGCTTATATCTTTTTTAATCCAAAATCTGGTAAAGATGAAACAAGCATTGGCAAAAAGTAAAATCTTATTTAATAGAATGATTTTT
CAAGACGATTTATGTTCTGATTTATACACCTTCTCTGTTGAGGAAGCTGTGCGCTTAGCAAAAAGCATCTGAAGACCATATCGACTTTGGTATT
CTTTTAGGGGAGATGGCACTATTAATAAAAATCTGGTGGTGTCTACGCTGGTGGTCTTACTACTATCGGACTAGTACCTGCCGGGACCGCTC
AATAACTTTCAAAGCTTTGAACATCCCGCAAGAGAGGAATCTCGCTCTTGAAAACCTTCTAAACCGTCATGTAAGCTCCGTAGATATCTGTAAA
GTTAATGACGATTACATGATTAGCAGTTAACACTTGGTCTCCTTGTCTGATATTGCTGCTAATGTCACTTCTGAAATGAAGCGTAAATTAGGCCCT
TTTTGCTTTCTTAGGTGATGCTTACCGTATATTAAGCGTAATCGATCATATTCTATCACTCTTGTCTACGATAATAATGTACGGCTTTTACGCACG
CGGTTACTCTTATTACCATGACCAATTCGATTGCGCGTATGCCAGCCTTCTCTCCAGAAGCAACAATTTGATGATGGACTTTTTAGAGTCTACACT
ATGGAACATATTCACTTCTCAAATTTATGTTGCATCTAAGACAATTTCTGTAAGGGAGATTTTATGTCAGCAAGGAGATAAAAACATTTTCATACC
AATAATCTGACTATTTCAACTTTTAAACGTA AAAAATCAGCTATCCCTAAAGTTCTGATTTGATGGCGATCCAGGTGACCAATTACCTGTAAGAGTT
GAAGTCACTCCCTAAAGCTTAAAGTTTATCATTCTAACTCATTACCA

SEQ ID 5972

MKSAYIFNPKSGKDEQALAKEVKSYLEIHDFFQDDYVRIITPSSVEEAVLAKKASEDHIDLVIPLGGDGTINKICGGVYAGGAYPTI GLVPAGTV
NNFSKALNIPQERNLALBNLNHGVKSDIICKVNDYMISSSLTLGLLADIAANVTSEMKRKLGPFPAFLGDAYRILKRNRSYSITLA YDNNVRLSRT
RLLLTMTNSIAGMPAFSPEATIDDGLFRVYTMHIIHFKLLHLRQFRKGFDSQAKEIKHFHTNNLTISTFKRKKSAIPKVRIDGDPGDQLPVKV
EVIPKALKFII PNSLP

SEQ ID 5973

ATGACAACATTTACTGCTAAATTTATTGACCAAGAGTGGGAAGTCCCAGTAGAATCAGGTGCTACCATATGATTTGTTGGGGAATTTTGTCTCTTAT
GCACAACGTCGCGAGATTGCGCGCAACTGCTTGGTTTGGATAAAACATATTTCTATCAGTTTGTGGATGATGTTCCAAGTATATAGGACTTATT
TTTAGCCAAACGAAACAGGTTACTGTTGCTAAGTTCGCTTCTGATATTTATCAATTTGACTGACCCGACCTACCAAGTCTCTTATACATCCCAAT
TTAATTGACAAGACCGATAATCGTATTGCTGTAAGGAATCTGCAGATTTGCTTTCGACTTTTTACTACAGATTTCTCTGATTTGCATCAAGAGGAT
GCTCCTGCTCTTTTACGCAAGAACTGCTTCACTTATGATAATGACATTAAGACATTAATAAGAACTTCCAAGCTTAATGTAATAAGTTAGCT
TTTTCTGATAAACAAGCAGATTATGATACTTATAGTAAGGAATTTCTCACTTTTCTAGATCAAAAAGAACACTTACTAGGACAAACGCTCTTTCTG
CTCGGAGATAATCTAAGTGGAGTTGATATTTCTTTACACCATTAGTCCGATGGGATATTGCTGGGCGTATCTTCTACTACTTAAATCAGAAA
GCGCTAGAAGACTACCCAAATATTTTTCTTGGGCTAAAACCTTATACAATGACTTTAATTTAAAAACATTAACCAATCCACAATCCATAAAAAAT
AATATTACTTAGGCAAAATTTGGAAGAGCTGTTCTGTCATCATACCATCGTCCCAACAGGTCCAATATGGCAAAAATGGGAAAA

SEQ ID 5974

MTTPTAKFIDQEWEPVBSGRYHMI VGEFPCPYAQRQPIARQLLGLDKHISISVDDVPSDIGLIFSQPEQVTGAKSLRDIYHLTDPTYQGPYTIPI
LIDKTDNRIVCKESADLRLRFTTDFSDLHQEDAPVLFQSQETASLIDNDIKDINKNFQSLMYKLAFLDKQADYDTYSKEFFTFLDQKBEHLGQRPF
LGDNLSEVDIHFPTPLVRWDIAGRDLNLLNQLKALEDPNIFSWAKTLYNDFNLKTLTNPQSIKNYYLKGKFRGAVRHHTIVPTGPNMAKWEK

SEQ ID 5975

ATGACAAAATCGAAAAGATGATACATAAAAATATGCTCTTAAATATCAGTGCATTTATAATAGTTTTGACGATATTAGTAAATACATTCATCCTTA
CCAAAATATAATGTCAACGATATCGATTATCAACACATTTTGTCTGGTCAAAGCTTTGAATTTCTTTTATATCAATGCTATGACAGGCGGTAGT
GAAAAAGGAAAAGCAGTCAATCATAAAATGGCACAGGTTGCTCAAGCTACAGGGATTGTTATGGTGCAGGTTTCAATTTCCGCGAGCTCTCAAAAAC
GATGAAGATGATTTCTTACCACAACACAGACTTGTATCTCTGATTTAAACTGGCGACAAATATAGGGTTAGACAAAGCTGTACCAGCAGCAGAGTCA
ACCGTTAAGGCTATGAACCCCATTTTTTTTACAAGTTCATGTTAATGTGATGCAAGAATTTTGTATGCTGAAAGGAGAGCGTGAATTTCAATGTTGG
CGTTCTCACTTAAAGAAATACGTCGACAAATATCCAATGCCACTTATTTTAAAGAGGTTGGTTTTGGGATGGATTTACAATCAATAAGGATGCT
TACGATATAGGTATCACAACTGTAGATATTTCCGGGGCGTGGGGGACTAGTTTTGCTTACATCGAAAATCAACGTTGGACGCGGACCGTTCTGATCTC
AATACCTGGGGCAAAACAGCTCAAFCCTTAAATAACGCTCAACTATGATGGCAAAAATGGATAATCTAGCATCTGTTGGCATTCTGTCATCTCT
TTAGATATGGTAAAATGTTTAGTGTGGGTGCTAAAAGCTGTTGGACTTTCTAGAACAGTTTTGAATAAGTTAGTTGAGCGTTATCTGTAGATGATGTT
ATTGCAATTTCTCAATTTTGGAAAAGAGATTTAAGAAATGATAATGTGTGCACTGAATTTGTA AAAAATAACTGATTTACGACAAGTCAATTATATA
TTGATGTTCAATGAAGGAAGCCAATGCTAAA

SEQ ID 5976

MNTRKDDHIKALKYQSHYNSFDDIELIHSLSLPKYNVNDIDLSTHFAGQSFEPFFYINAMTGGSEKGAHVNHKLAQVAQATGIVMVTGSYSAAALKN
DEDDSYPTDLYPDLKLATNIGLDKPVPAESTVKAMNPIFLQVHVNVQELMLPEGEREFHMWRSHLKEYVDNIQCPLILKEVGFMDLQSIKDA
YDIGITTVDISGRGTSFAYIENQRGRDRSYLNTWQTTAQSLINAQSMMDKMDILASGGIRHPLDMVKCLVLGAKAVGLSRTVLELVERYPVDDV
IAILNSWKEDDLRMIMCALNCKKITDLRQVNYIILYGLKEANAK

SEQ ID 5977

TTGCCTTTAAATCAGGATGCTAGAGATACCCCTTATTTCCAAATGGCAAGAAGCTGATATCGCATTACTTTATCAAGAAAGGTGGGGAGAGAATGACT
AACCGTAAAGATGATCAATCAATATGCTCTCAAGTACCAATCGCTTATAATGCTTTTGTATGACATAGAAGCTCATACACCATCTCTTACCTAGC
TATGATTTGCTGATATGATCTCAGTACTCATTTTGTCTGGCAAGACTTCGACTTTCCCTTTTACATCAATGCCATGACAGGAGGAAAGTCAAAAA
GGCAAAGCTGTCAATGAAAAATTTGGCCAAAGTAGCAGCAGCAACAGGGATTGTATGTTGACAGGCTTTATAGCGCTGCTTTAAAAAATCCCTAAC

GACGATTCCTATCGTTTACATGAGGTGGCAGATAA...
CAAGAAATGCAGCCCCTCTTTTACAGGTTTCATGTGAATGTGATGCAAGAGTTGCTGTATGCCAGAGGGTGAGCGCGTCTTTTCATACCTGGAAAAA...

SEQ ID 5978

LPLIRMLEIPLFPNGKLI SHYFIKKGGERMTRKDDHI KYALKYQSPYNAFDDIELIHSLPSYDLSIDLSTHFAGQDFDFPFYINAMTGSQK
GKAVNEKLAKVAAATGIVMVTGSYSAALKPNDDSYRLEHADNLKLTATNIGLDPVALGQQTVQEMQPLFLQVHVNVNQELLMPEGERVVFHTWKK...

SEQ ID 5979

ATGGTTAAGGTGCAAAACAGGTGGCAAATATATATATGTCAGGTGAATACCGGATACTGTATCCTGGGCAAGTAGCTATTTTAAAGAACGTTCTTATT
TATATGACATGACATAGCTACTTTTTCAGGATAACTACAGCCTTTTATCTGATATGTTTAACTATACGGCAAGCTTACAGCCAGATAAGCAATATAGT...

SEQ ID 5980

MVKVQTGGKLYIAGEYAILYPGQVAAILKNVPIYMTALATFADNYSLYSDFMNYTASLQDPKQYSLIQETILLMBEWLINFGKNIKPIHLEBITGKLE
RYGLKFGIGSSGSVVVLTIKAMAALYEIEMPSDLLFKLSAYVLLKRGDNGSMGDIACIAYEHLISYSAFDRRAVSKMIETKPLBQVLEAEWGYRIT...

SEQ ID 5981

TTGGCAAGAACTACCGTATTATCGTTTCAAAAACAAAGGATTTACCAGATGTCTAATTATTGTGTGCAAAACAGGTGGGAACTATACCTCACAGGC
GAATATGCTATCTTAAACACCAGGACAAAAGCCTTAATCACTTTATCCATTGATGATGACAGCAGAAATTAGCCCAGCAGCCATATTTCAATTA...

SEQ ID 5982

LARTTVLSFQKQRIYQMSNYCVQTGGKLYLTGEYAILTPGQKALIHFIPLMMAEISPAHIQLASDMFHSKAGMTPDASYALI QATVKTFADYLG
QSIDQLEPFLIIITGKMERDGKFKFGIGSSGSVLLTLKALSAYYQITLTPPELLFKLAAAYLLKQGDNGSMGDIACIAYQLTVAYTSFDREQVSNWL...

SEQ ID 5983

TTGAGGCCTTTACTAAGGCTGATAAACCACTTGATGACGATGATAAGCCTGCAGCTGTTGGCATATTATTAGTTGTTTCAATCTTTTACAAAGCCG
GACCTATTTTGTGCAAGCGATCCAAGATAGCTGACATTTTGTATGTTCA

SEQ ID 5984

MQAFTKADKPLDDDDKPAAVGILLVVSIFTKPDLFCRKRSKIADILSCS

SEQ ID 5985

ATGACCGGAAAAAGTATAAGTGTAAAGTCTTATGCTAACATTTGCTATTATCAAAATATTGGGGAAAAGCAGATGCTGAAAAAATGATTCCAGCTACC
AGTAGTATTTCTTAACACTTGAACATGTACTGAAACACGTTTGACTGCCTTTGGGAAGGATGCTAAGAAAGATGAATTTTACATCTCTGGT...

SEQ ID 5986

MDGKSISVKSANIAIIRYWGKADAEMKIPATSSISLTLNMYTETRLTALGKDAKDEFYISGLVQNDHEHDKMSAILDRFRQNRSGFVKIETTN
NMPATAAGLSSSSSLVAKCNDFFGTNLSQSQAQEAQFASGSSSRFFGPAWWDKSGDIYKVHTNLDLAMIIMLVNDRKRPISREGMKIC...

SEQ ID 5987

GTGGATCCAAATGTTATAACCGTAAACATCTTATGCTAACATTTGCTATTATCAAAATATTGGGGAAAAGAGAATCAAGCTAAGATGATTCCTTCGACC
TCTAGCATTTCTTTGACTTTGGAAAAATGTTTACCACAACAGCGTTTTCCTTCTTACAGATACTGCAACAGTGATCAGTTTTTACATTAACGGT...

CGCGATACCTCAACTACATTTGATCAATGGGTAGAACAAATCGGCAATCGATTACCAACATATGCTTACCTATCTCAAACCTAATAATTTTGGAGAAA
GTTGGTCAAGTAAACAGAACTAATGCCTTTGGCCATGCATGCCACGACAAAAGACAGCCAACTCCTCCTTTTCTTACCTAACAAAAGAGTCTTACCAG
GCTATGGAGGCTGTGAAGAAGCTCGCTCAAGAAGGTTTGGCTGTTATTTTACCATTGGACGCGAGGTCCAAATGTGAAGGTCCTATGTTTAGAAAA
GACTTGGCTCAACTAGCAGAACGACTTGGCAAGAAGCTACCGTATTATCGTTTCAAACAAAAGGATTTACCAGATGTC

SEQ ID 5988

VDPNVITVTSYANIAIIKYWGKENQAKMIPSTSSISLTLNMFMTTTSVSFLPDPATSDQFYINGILQNDDEEHTKISAIIDQFRPQGFQAFVKMETQN
NMP TAAGLSSSSSSGLSALVKACDQLFDTQLDQKALQKAKFASGSSSRSSFPGVAAWDKDSGAIYKVVETDLKMMIMLVLNAAKPISSREGMKLC
RDSTTTFDQWVEQSAIDYQHMLTYLKTNNFEKVGQLTEANALAMHATTKTANPPFSYLTKESYQAMEAVKELRQEGFACYFTMDAGPNVVKVLCLEK
DLAQLAERLKGKRYRIIVSKTKDLPDV

SEQ ID 5989

ATGAAAGAAAAGTTTGGTATAGGAAAAGGCTCATAGCAAGATTATCTTGATGGGTGAGCACTCAGTAGTATATGGTTATCCAGCCATTGCTATTCT
TTAAAAATATTGAAGTAACTTGCCTTATGAAGAGGCTCCTCAATTAATAGCATTAGATAGACTGATCCTTTGTCGACAGCCATTTTGTCTGCC
TTGGACTATTTAGGTAATACTTCTTCTAAAATGCATATCATATTGATCACAAGTCCAGAAAAGACCGTGGTATGGGATCATCAGCTGCAGTTGCT
ATTGCAGCTATTCTGTCAGTCTTTGATTATTTTGTGTAAGATTGGAGGCAGATTGTTAGAAATGCCTTGTAAATCGAGCAGAAATGATAGCACAT
TCAAAATCCGAGTGGATTAGATGCAAAAACCTTGTCTTAGTGAATACTATTAAATTTATCCGCAATATTTGGTTTTTCAACAGTACCCTATGCATTTG
AATGCTTATTAGTTATTAGCTGATACAGGAATTCATGGGCATACTAAAGAAGCAGTGGATAAGGTGAAATCATCTGGCGAGGCAGTACTACCTTTT
TTAAAAGAAATTAGGTTATTAGCAGAGGCATCAGAGGATGCTATTGATCAAAGTCCAGAAAACACTTGGTATTGATCAAAGGATGATCAA
AGTTTAAAACAATTTGGGTGTCTCAAGTTTGAAGCTGATCATCTGGTAGAGGTAGCTATTAGTTGTGGTGTCTTAGGCGCTAAAATGAGTGGCGGC
GGATTAGTGGTTGTATTATCGCACTTGTAAAAGAAAAAGAGAAGCTGAGCGCTTAAGTCAGCAATTAGAAAAGAGAAGGAGCTGTCAACACATGG
ACGAAAAGTA

SEQ ID 5990

MKEKFGIGKAHSKIILMGEHSVYGYPAIAIPLKNIIEVTLIEBAPQLIALDMTDPLSTAI FAALDYLGKTSKIIAYHIESQVPERRGMSSAAVA
IAAIRAVFDYFDELDLELLELVNRAEMIAHNSPSGLDAKTCLESENTIKFIRNIGFSTVPMHLNAYLVIADTGIHGTKEAVDKVKSSGEAVLFF
LKELGYLABASEDAIHKSQSLKQLGLSMTKAHQSLKQLGVSSLEADHLVEVAISCGALGAKMSGGGLGGCI IALVKEKREARLRSQQLEREGAVNTW
TEKV

SEQ ID 5991

ATGAAAAGACAAAAAATGAACGAAAACATTTGGATATGGTAAGGCACACAGTAAGATCATTTTGATAGGTGAGCATGCTGTTGTGTATGGCTACCCA
GCTATTGCTTTGCTTTTAAACAGATATTGAGGTGGTTTTCATATTTTCCAGCTGATAAGCCATTTGGTCTTTGATTTTATGATACTCTATCAACA
GCCATTTATGCTTCCTTTGGATTATTGTCAGCGACTACAAGAACAATTTGCTTATGAGATTGTTTTCACAAAGTCCACAAAAGCGTGGTATGGGGTCT
TCGGCAGCCGTTTCTATTGACGCTATTAGAGCCGTTTTTCTTATTGTCAGAAGCCCTCTCGGATGATTTGTTGAAATTTTATGATCAACAAGGCA
GAAATTTATGCCACACCAATCCTAGTGGTTTAGATGCCAAGACATGCCTTAGTGACCATGCCATTAAGTTTATCCGAAAACATTTGGCTTTGAAACT
ATCGAAATCGCCTTAAATGGTTATCTTATCATTGCAGATA CAGGGATTACCGTTCATACCGTGAGGCGCTCAATAAGGTAGCACAGTTTGGAGAA
ACGAATTTGCCCTATCTGGCTAAACTAGGAGCTTTGACACAAGCCCTTGAAGAGCGGATTAACAAAAAAAATAGGTGGCTATCGGTGAGCTCATG
ACACAAGCGCACTCTGCTTTTAAAGGCCATTTGGCGTTAGCATCAGTAAAGCTGACCAACTTTGGAGGCTGCCCCGTTAAGAGCAGGTCTTTAGGCGCT
AAGATGACAGGCGGTGGCTTGGTGGCTGTATGATTGCCCTAGCAGATACCAAGACATGGCCGAAAAAATCAGTCACAGATTAAAAGAGAAGGGA
GCCGTAACACCGTGGATCCAAATGTTA

SEQ ID 5992

MKRQKMENIIGYKHAHSKIILIGEHAVVYGYPAIALPLTDIEVVCHEFPADKPLVDFDYDLSLSTAIYASLDYLRQLQEFIAYEIVSQVPQKRMGMS
SAAVSIAAIRAVFSYCOEPLSDDLLEILVNKAEI IAHTNPSGLDAKTCLESDHAIKFIKIRNIGFETIEI ALNGYLI IADTGIHGTREAVNKVAQFEE
TNLPYLAKLQALRERAINQKNKVAIGQLMTQAHSALKIIGVSIKADQLVEAALRAGALGAKMTGGGLGGCMIALADTKDMAEKISHRLKEEG
AVNTWIIQML

SEQ ID 5993

ATGTTTAGAAAATTACGACTTCGTTTTATCGGAATAGCTGCGCTAGCTATTCTTGTGTTCTTATTTTTCAGTAGTCGGTGTCTCTCAACTCTGCTAAT
CACTATCAAACGAAGAAATGAAATTTATCGTGTGTTAACTATCCTTGCAGACACAATGGACGTATACCGAATAAACTTGAATTTAGTAAAGAATTA
GGTGATGACCTATCAACGGACGCTATTTTCCAAATCCGTTATTTTTCAGTGCAGCAGATGCAAAAAGGTAACGTGACTAGTTTGTATCTAGAAAT
ATCTTTGAAGTAAAGCGATAGGCAAAATAAAAAATATGCCAAGCGTATCGTATCACAATAAGTCAATTCAGGTCAATACACCTATAATTTTAGTACT
TATTCTTATAGCTACTAAAAAGGTTGGTAAAAATGATTATTTTAGTGGTATTTTTCAGATACAAACCAACCAATATCTTGTATAAAGATTTATGCAAA
CTTTCAATATGATGTCCTTGGTAAGTTTATCGTCTTCAATGGTAATGTTTTCAGTTTATCAGGGAGAGTTATCTTACCATTGTTGCTAACTAT
GAAAAGCAAAGGCGTTTTATTACCAATGCAGGACATGAACTAAAACTCCACTTGCATATCATCTCCGTAATAATGAAATTTGGTGGAAATGATGAGT
GGTGAATCAGAGTGGACTAAATCTACAATGATCAAAATCCAACTTAAAGGCTTAAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
CCTGATATAAGTATGGTTAGCTTAGCTTTTCAATGATCAAAAGGATTTTAAAGGTCAGATTTTAAAGGTCAGATTTTAAAGGTCAGATTTTAAAGGTCAG
ATAATGAGTATCCAACCAGGTATTATGATGCAAGCTGAAGAAAAATCATTATTTGAATTTGGTTACATTATTGGTTGATAAATGCTAAATAAGATTGT
GATCCTATGGGACTGTGACAGTTAAGTTATCAGTTCAAGTCTGTTGAGACGAGCTAAGCTTGAAGTTTCAAATACTTATAAGAATGGTAAAGAC
ATAGACTATAGCAAGTTTTTTGAACGATTTTATCGAGAGGATGAGTACATAATAACAAAAAATCGGGATATGGTATTGGTCTTCTATCGTAACT
AGTTTGGTGCATCTATTTAAAGGAAGTATCGATGTGAATTTAAACATGATAACCATTACCTTTGTCAATTTACATT

SEQ ID 5994

MFRNLRFRFIGIAALAILVVLFSVVGVLNSANHYQTKNEIYRVLTIILADNNGRIPNKLEFSKELGDDLSTDAIFQFRYFSARTDAKGNVTSFDSRN
IFEVSDRQIKNYAKRIVSQNSHSGHIYFNSTYSYLLKVKVGNLYLVFLDNTNQYLNDNQLLQLSIWMSLVSFIVFVMIIVSVLSGRVILPFFVANY
EKQRRFITNAGHELKTPLAIIISANNELVEMMSGESEWTKSNDQIQLRTGLINGMVSRLARFEEQPDISMVDLDFSHITKDAABDFKGPPIIKDGKDF
IMSIQPGIHVKABEKSFLFELVLLVDNANKYCDPMGTVTVKLSRSSRLRRAKLEVSNYTKNGKDIIDYSKFFERFYREDESHNNKKSQYIGLISIVT
SLVHLFKGSIDVNYKHDTITFVIYI

SEQ ID 5995

TTGAGACAAAATTCAGGCAATTTGGTGCTAACTTGGAGATTATTGGTCAAGAAGGTAGTAGCTATAAATTAAGTAAAATAAATGGTGGC

SEQ ID 5996

MRQKLQAIKANLEIIGQEGSSYKLSEINGG

SEQ ID 5997

GTGGAACAAAGAAGGAATAAAATGAGAGTATTAATTGAGAAGATGAAGAAGATGTCACGTGTCCTTAGTACGGCAATTAGTCACCAAGGTTAT
GTTGTGATGTCGCTTACGATGGTCAGACTGCTATTGATTTAGCTAATCAAATGCATATGATGTCATGGTTATGGATGTCATGATGCTGCTGTTAA
ACAGGTATTGAGGCTGTCAAAGAAATGACAAATCAGGAAATAAATCTCACATTATTATGCTAACAGCCATGGCAGAAATTTGATGATAGAGTAAAC
GGTCTAGATGCTGGTGCAGATGATTATTAACAAAACCTTCTCTCTAAAAGAATTATTAGCAAGGCTTCGCTCTATGTCCCGAAGATTGGAAGAT
TTCACACCTAATGATTTGTCATTGGGAAGAGTAACCTTATCAGTGGTGAACAAGAGTTGCAATGTGAAAACACTATTCGCTTAGCGGGTAAAGAA
GCTAAAATGTTAGCATTTTTCATGTTGAACCATGATAAAGAATTATCTACACAACACTTTTCGAACATGTCCTGGGAGCAGATAAGGACCAAGAA
GANTGTAGA

SEQ ID 5998

MEQRNKRMRVLI AEDEEQMSRVLSTAI SHQYVVDVAYDQGTAIDL ANQNA YDVMVMDVMPVKTGIEAVKEIRQSGNKS HIMLTAMAEIDDRVT
GLDAGADDYLT KPFSLKELLARLRSMRRL EDFTPNVLSLGRVTL SVGEQELQCENTIR LAGKEAKMLAF FMLNHDKELSTQQLF EHVWGADKDQE
XCR

SEQ ID 5999

ATGAAAATTTTGT TAGCTGAAGACGAATGGCAGATGTCTAATGTTTTGCACACTGCCATGACTCATCAAGGTTATGACGTTGATGTGGTTTTTAAAC
GGTCAAGAGCAATTGATAAAGCCAAAGACAATGCATATGATATTATGATTTTATGATATCATGATGCCGATTAAAGTCTGGCATTGAGGCPTTAAAG
GAGATTCCGCGCTCAGGAAAATTGCTCACATATTTATGCTGACGGCTATGGCAGAAAATTAATGACCGTGTACC GGGACTAGATCGGGGAGCTGAT
GATTATCTGACTAAAACCTTCTCATTTAAAAGAACCTTTAGCTAGATTAAAGTCGATGGAAAAGACGAGTAGAAAAGTTTACTCCTCAGGTATFACAA
TTTGTGTTGTCACATTTAAATTAATGAGCAAGAATTGAGTGCCGGTAAATGCTATACGATTAGCTTCTAAAAGAAGGTAAATTAATGGCCTTTTTTA
ATGTTAAATCAAGGAAAGTACTTTGGATACTAAAACGCTTTTCAACCAATGTTTGGTCAGACCAAGAAGATTATGATACTTCTATTGTTGGGTTTTAT
ATTTCTTATCTTCGTCAAATAATTATAGCTATTCAAGCAAATGTCTATTTCAGGATGATAAAGATACTAGCTATTGTTTTATTAGAAAA

SEQ ID 6000

MKILLAEDEWQMSNVLTTAMTHQGYD VDVVFNQEAIDKAKDNAYDIMILDIMMPIKSGIEALKEIRASGNCSHIMLTAMAEINDRVTLGLDAGAD
DYLT KPFSLKELLARLRSMRRLRVEFTPQVLQFAGVTLNINEQELSAGNAIRLASKEGKLMFLMLNQGYLDTKTLYQHVSQDEYDTSISVWVY
ISYLRQKLLAIQANV I IAGDKDTSYCLLEK

SEQ ID 6001

ATGGAACAAAATTTATGAGATTATGGTCGATACTACCATTAAATTTTAGAAGATTTAGCCAGCGTATCCAATTAGAAAATGATAAAGCTAAG
GTTGAAAACAGGCTATAAATTGTACGAAACATACTATGGTTCGATTTAAACCGTCAGATAGTATGATAGAGAAAATGTCGTCGCAACAGTTACCTGTA
ACGGTAGATTCTGCACTAAAAACGATTAGAGATGACATTTGAGTTCGATTATTTGCGGTTTGTAAACGACATTTATCAAAATTAAGAGCGATT
AAGGCATTTCGATGTTGCTGATTGTTGTTGAAAAGATTATATCCAGCATGTTAAAGCCTAAATGGGTATCGTCTTTATCATGTGATTTTAGAAAA
GATACCCCTATCCAGACTGTTGGGTAATTCAGACGGTAATTTACATTTGAAATTCAGTTGCGTACCATTGCGCAAGATTCTGGGCTAGTTTA
GAACTCAAAATGAAATACAAGCATGATATTGAAAATCCCGAACGAAATTTAAGGGAATTAACCTGTGCTGATGAAAATGGCATCCGTTGATTTA
ACGATGCAAAACGATTTCGTAATTGATAGAGAGTGGAAACAAGAAGGAA

SEQ ID 6002

METNIYGDYGRYLP LILED FSQRIQL ENDKAKVETGYKLYEHIIGRIKTSDSMIEKRRKQLPVTVD SALKTIRDSIGVRIICGFVNDIYQIIERI
KAFDDCRIIVBKYDIQHVKNPNGYRSYHVILEIDTPYPDCLGNSDGKYYIEIQLRTIAQDSWASLEHQMKYKHD IENPERIVRELKRCADEMASVDL
TMQTI RQLIBSGTKKE

SEQ ID 6003

ATGAAAGAAAGACTAGAACATTTACTACCAGCTCTATATATAGCGGATTTGAAGTGTA CTTGCCGTTGGTACTACAGACAATAACAGATGTGATT
ATTGCTGAGAAATCAAAGCAAAAAGAAACGGGTTTAAACTATACGAACACTTTACATCCCGTATTAATTCGGAAGCTTCGATGATTGAAAAA
TGTCACGCAACAGCTTCCTCTAAACAGCAAACTTCGCGTTAAAATCATTTAAAGATAGTATCGGTATTCCGATTTTGTGGTTTTATGTATGAT
ATTTATCGGATGGTAGACTTCTGCTAAAAGCATTCTCGTTGATGTCAGTTAACACTGAAAAGATTATATTTAAATGCAAAGCCTAATGGCTATAGA
TCATATCATCTCATTTTGGAAATAGAAAACATTTTCCAGATATTTTAGGGGCAAAAAAAGGATGTTATTTATAGAAAGTCAGTTGCGAACCAAT
GCTCAAGACTCTTGGGCTAGCTTGGAAACATCAAATGAAGTACAACATCAAGTTGCTAATGCAGAAAATGATTACAAGAGAGTTAAAGCGTTGTGCA
GACGAGTTGGCATCTTGTGATGTTACCATGCAAAACCAATTCGTCAAATTGATTCAAGAAACGACGGAGGAAGAG

SEQ ID 6004

MKBRLEHYSTSSISYSGFEVYLPV LVLQTIIDV IIAENIKSKKETGFKLYEHFTSRIKSEASMI EKQQRKQLPLTSKSAIKI KDSIGIRIICGFIDD
IYRMVLLKSI PGMSVNT EKDYILNAKPNGYRSYHLILELETHFPDILGEEKKGYFIEVQLRTIAQDSWASLEHQMKYKQHVANAEMITRELKRC
DELASCDVTMQTI RQLIQETTBEE

SEQ ID 6005

ATGGAATTTTATTATAAGACATTTAAAAGAAAAGTTTATCAATGATGCCGATACCATATTTATTTGAGCAGTCTCAATTTGAAATTTTATATACATT
GAAACAGATCATAAATCTAGTAGTTCTCATGTCTGTTTTAGATTATCAATCACA AAAAGAAATTTGAAAAATAATTACTAATTTATCTTAAC TTATA
ACTGCCTTTGCT

SEQ ID 6006

MEFYKTLKRFINDADTFIEBQSQFEI FIIYIETDHNSSSSHVVLDYQSQKEFEKI ITNYLNFITAF

SEQ ID 6007

ATGAGTCGAAAAGGTAATCCATACGATAATGCACTCATGGAGGCCTTTTATAAAAACATTA AAAAGAGAGCTTGTCATGATGCTCAATTCGCAACT
ATTAAGCAAGCTCAGCTTGAGATTTTAAATATAGTAGACTTACTATAACCCTAAACGCTGCATTCAGCTTTAGGGTATCTCTCACCTGTAGAA
TTTAAAAAATAGTTACTCAT

SEQ ID 6008

MSRKGNPYDNALMEAFYKTLKREL VND AHFATI KQAQLEI FKYSETYYNPKRLHSALGYLSPVEFEKIVTH

SEQ ID 6009

GTGAAATATAAAAACCTGTTACAGGGAGGTTGATATTATGTTTTCGTAAATATAATTTTGA AAAAGGTTTAAAGTTTTCCATTCGTAAATTTTCGGTT
GGAGTAGCTTCAGTTGCTATAGGATCATTATATTCAATTTCTCCTCAGGTACTTCCAGATGAGACA ACTAGTGTTACATCTGCAACAACTCCAACA
GGTGTAAACGGCCACAGATGCAAACCTGGTCACTTCAACAATCAACTCCTACTCCACTAATAGGAGTGC AACTAGACATCAAGGAAGTAATTTG
AGTAATACTTTCAGAAATCATTTAAGCCTGCACTTTAGCAGCAACACTCACCAACACTGATAATGTAGCCCATCAGTAGACAAGGACGATGCT
ACTAGTGGCGATGAGCGTTACAAAATCCATATGCTGACAGTGTTCGAAATAAAAATATTTCTCAAGTGTTCGTGATGAATCATTTAAAAGTGCT
GAAACAACCGTGGTTCTGTGACGATAACTCAACCGTCAAAGTGACTGCGCAATAACTCTCCTGTACCAGGGAATGATGAAGTTCTGGTGTTTTAA
AATGGTGGTAAATCAGTCAGAAATATAAAGCAACATCAGAAATGTTTGTGGAAATGATAGCTGCAAAAATACTGTCTTTAGGTGTCTATACACAA
CCAGGACGTAAGTCAAGGAGGTTAGTAACCTATCTGATAAGCTCAATTTAATTAATGGAAGGCGCTTACAGCGGTTTCAATTAAGATTAATCAAGGTTT
GTTACAGACCCATTTATTGACTTATCTGGTGTGGAGGTAATGCACATCTATCATTTACAGAAACTACCAATGAAAATGGTAGGATTGTTGAAAA
ATTGACTATGCAAGTGGTTCATATAATTCAACGTTCTTTGAGTTAATAACTCCAGGTATAAGCCTTGAAAAGCAAGTTCCAGGATTAAATTAACA
GTTACAGCGAATACGGTTGATGTAACAGACAAAAACCTTTAATGAGTCAAGTGTGTTAATCCATCTGACGCGACTTTGTCAATGGTCTAGATAGA
ACGCCGTGATGCAGTCCGAGCGGAACAGGTTCAATTCGTTTAAAAGGCAACCTTACAGGAGGTTTCAATTAAGATTAATCAATCAAGGTTTCAAGGTTT
ACAGCATTTTCTAAAGAGAAATATCATACAGGAGATGGATATTAATAGTACTGCGAAATATTCGACCAACTGTAGTTAAACCAGATAGTATTAAT
GGTTTTAAATAAGCAGCAAGCGATGTTATTTGATGATAAAATTTCCGATAAATGATATTTGCAAGCATGACTTACTCTGTTTATCTGTTTCGCTTA
CAAAATCCGCGTGGATCAGTTGTTGTAATTTATTTGATACAGAAGGCAATATTTTGGTACTGAATACAAGATAACCAGGATGCAATTCATGGA
ACACATTAATAATCGGGAGACTTACAGGAGACTTAGTTAGCTTCAATTTAATTAATGGAAGGCGCTTACAGCGTCTTTTCAATTAATAAGTGAAGTATGAA
TTAGTAGCAGAAAATTTACAGTACCAGTTGGTAAGGTTAATTCGGATGGTACGTTGGCTACAAATGGAGGCTCATTTAATTTAGGTA CTGATGCA
GCATCTGGAGAAGTTGCAAGGACTAAGTCAAGTAACTTAAGTATGATTAAGCAATTAACCAAGAAATCAAAGGCAAGTTCATGCCCGCTATGTTATT
TTAGGGACAGAGACTGAGCTTGAAGTGTAAAACAGTTAAATCAGAAGCTCAATTGATGAAGCATATTTAGATAGAGACCTGCAACTCTTGAA
AAGATGGTAAGTTCATGAAATTTGATACATGTCGTTGATATAAGGCGACTCTCAGCAGATGGTAAGTGA CTGAACAAGATCAGACCTATACA
TATGAATATGTTGAAGTTCTAAGGGTCTGTGGTTGATGATGTTATGTTATCGAGGGTACTGCTACAAAACTTAAAGATACCTATGTCGATACCCCA
ACAGCTTATATTCGTGATAAAGAGGCAAGCTACTCCTTAATACAGCTGAGAAATGATTCTGAGAAACCAATGTTACTTGCACAAAGATGGAATA
AAATATGAACTAGTTTCAATTCAGAGGGATCAGCAGCGGAGAAAGGAAACCTTCGAGAAGGGGAAACAATGTTGTCTATCAATATCGTAAAGT

GTAGAGGTTCCAAGCGTTAAAGTTGAAATGTTTCATGCCCGCTATGTTATTTTAGGGACAGAGACTGAGCTTGCAGTGTAAAAACAGTTAAATCA
GAAGCTCCAATTGATGAAGCATATTCAGATAGAGCACCTGCAACTCTTGAAAAAGATGGTAAGTTGTATGAATTTGTACATGTGCGTGATAATAAG
GGCGATGCTCCAGCAGATGGTAAGGTGACTGAAACAAGATCAGACCATTACATATGAATATAAGCTTAAGAAAGATGAATCAGAGGCTGTAGGGAAAT
GTAGTGATTAACCTATGTGGACGAAAACAGGTAATGTTATCAAAAAACCAACTAGATACACACGAATCAAAGGTTGGGACACCATATGATACCACA
GATTATAAATTCGCTGAAATTAATTTAATGGTAAGATTTATAAAGCTGTTCTGCAAAAAACCTATGGGAAATGAATTCGGAAAGGTCCTGAAGGC
ACAACAGAAGTGACTTATGTGTATCGAGAATCAGTAAATCTACCCCTACCAAAGGAAATGGGAATTTCTATTTCCAAGCGAATCAGAGTCTCCTAAG
TTTATATCTACCCAACTACAGAAAATAGACCTAACAAAGGAGTATTAACCTCATCTAAAAACCAACCAATAAATCTGTTCTTCCAACCTACAGGC
GAGGAAAGTAATAGAACTCTCGGAGTTGTTGGGATTACTCTAGTAGCAACAACAGCTACTTTGGCAGCTAGCAGTTTAAAAACGACGTAATAAAT

SEQ ID 6010

MKYKNCYREVDMFRKYNFEKGLKFSIRKFSVGVASVAIGSLFLFISPVLADETTSVTSATPTPTGVTATDANLVTSNNSTPTSTNRSATSTQGSNL
SNTSEI IKPATLAATSPTTDNVAPSVDKRYATSGDWTLQNPYADSVRNKNI SPVSRDESFKSABETTVRDDNSTVKVTATI TPVPGNDEGSGVL T
NGGNQSEYKATSEMFVGNVDPKIPALGVYVTPGRTEGGSKLSDKLNFNKAPSTILTLKFKDVAITDPI IDLSGVGGNAHLSFTETTNEGRIVEK
IDYARGSYNSTFFELITPGISLEKASSGVNLTVTANTVDVTDKNTFNESVVPNSDADFVNGLDRTPDVAVPAGTGSIRLKGTFTEVSKLYHQAVPF
TAFSEKYHTGDGYNSTANIRPTVVKPDSSINGLNKHASDVDDIKSDNNDISNDLLRLSVRLQNPGRGSSVVVNIYDTEGNI IGTEYKDTTDAILG
THYNTAESGDLSSDATVERPFTITKDGKVEYELVAENITVPPVKVNSDGLTATNGGSFNYGTDAAAGSEVAEGTKSVTVYVYSIKQESKGNVHARYVI
LGTETELASVKTVKSEAPIDEAYSDRAPATLEKDGKLYEFVHVRDNKGDAPADGKVTEDQDTITTEYEVVPGKRVVVYVIEGTATKLKDTYVDTF
TAYIRDKEGQATPYNTAENDSEKPLLLDKDGIKVELVSIQEGSAAEKGTTLREGEQHVYVYQYRKYVEVPSVKVGNVHARYVILGTETELASVKTVKS
EAPIDEAYSDRAPATLEKDGKLYEFVHVRDNKGDAPADGKVTEDQDTITTEYKLLKDESEAVGNVNIYVDETEGNI IKKPI LDTHESKVGTPYDFT
DYKFAEIKFNGKIYKLVSAKTMGNEFGKVTETGTEVTVYRESVKSTLPEMGISIPSESEPKFISTQTENRPNKGVLTSSKKPTNKSVLPTTG
EESNRTLGVVGI TLVATTATLAASSLKRKN

SEQ ID 6011

ATGATTATGGAGAATCCTCTTCAAAAAGCACGAATACTGTTAATCAACTTGAAAAGTATTTAGATCATTATGCAAAAGAATATGATGTTGAACAT
TTAGCGGGTCCACAAGGACACCTAGTGATGTATCTCTATAAACATCCTGATAAGGATATGTCTATAAAAGCTGTTGAAGAAATCTTACACATTTCT
AAGTCTGTAGCTTCTAATTTGTTAAACCGGATGGAAAAAATGGTTTTATTGCGATTGTACCATCTAAGACAGATAAGCGTGTAAAATATCTTTAT
TTGACTCACTTAGGTAAAAAAGGCTACACAATTTGAAATTTCTTGAAGAAATTCATAGTACTATGTTAGCAGGTATTACTAAAGAAGAGATT
CGTACCACAAAAGGTTATTAGGACATTAGCTAAAAATATGGCAATGGAAAAATCTTGAT

SEQ ID 6012

MIMENPLQKARILVNQLEKYLHDHYAKEYDVEHLAGPQGHVLMVLYKHPDKDMSIKAVEEILHISKSVASNLVKKRMEKNGFIAIVPSKTDKRVKYL
LTHLGGKATQFIFLEKLHSTMLAGITKBEIRTTKVVIRTAKNMMENLD

SEQ ID 6013

ATGTCACAAGTGATAGGTGATTTACGTGAATTGATACATCAAATCGAACAAATAGTGATGAGATTGCAAAAAATATGATGTAGAGCATCTAGCA
GGTCTCAAGGTTATGTTCTGTTTTTTTAGCTAAACACCAAAATCAAGAAATATTTGTCAAAGATATGAAAACAACCTCTATCTTTCAAAGT
CAGTTGCTAGTCATT

SEQ ID 6014

MSQVIGDLRELIHQIEQISDEIAKKYDVEHLAGPQGYVLVFLAKHQEQEIFVKDIEKQLRIFQSQLLVI

SEQ ID 6015

ATGAAAAAGAAAATATTTTGAAGTAGTGTCTTGGTTTAGTCGCTGGACTTCTATTTATGTTCTCAAGCGTGTTCGCGGACCAAGTCGGTGT
CAAGTTATAGGCGTCAATGACTTTCATGGTGCACTTGACAATCTGGAACAGCAAATATGCCTGATGGAAAAGTTGCTAATGCTGGTACTGCTGCT
CAATTAGATGCTTATATGATGACGCTCAAAAAGATTTCAAAACAACTAACCTTAATGGTGAAGCAATTAGGGTTCAAGCAGCGGATATGGTTGGA
GCAAGTCCAGCAACTCTGGGCTTCTTCAAGATGAACCAACTGTCAAAAATTTAATGCAATGAATGTTGAGTATGGCACATTTGGGTAAACCATGAA
TTTTGATGAAGGTTGGCAGAATAAATCGTATCGTTACTGGTAAAGCCCTGCTCCAGATTCTAATAATAATAATATGCAAAATCATACCCCAT
GAAGCTGCAAAAACAGAAATTTGATGCGCAATGTTATGATAAAGTTAACAACAATTCCTTACAATTGGAAGCCCTACGCTATTAATAATATT
CCTGTAATAACAAGTGTGAAACGTTGGCTTTTATCGGGATTGTCACCAAAGACATCCAAACCTTGTCTTACGTAATAATAATAATAATAATA
TTTTTAGATGAAGCTGAAA CAATCGTTAAATACGCCAAAGAATTACAAGCTAAAATGTCAAAAGCTATGATGTTCTGACACATGTCCTGCAACA
AGTAAAAATGATAATTGCTGAAGGTGAAGCAGCAGAAAATGATGAAAAAGTCAATCAACTCTTCCCTGAAAATAGCGTAGATAATTGCTTTGCTGGA
CACAAATCATCAATATACAAATGGTCTTGTGGTAAAACCTGATTTGTACAAGCGCTCTCTCAAGGAAAAGCCATGCTGATGTACGTTGCTCTTA
GATACTGATACACAAGATTTTCATTGAGACCCCTTCAGCTAAAGTAATTCAGTGTGCTCTCTGGTAAAAAAAACAGGTAGTGCCTGATTTCAAGCCATT
GTTGACCAAGCTAATACTCGTTAAACAAGTAACAGAAGCTAAAATGGTACTGCGGAGGTAAGTGTATGATTACGCGTTCTGTTGATCAAGAT
AATGTTAGTCCGCTGAGCAGCTCATCAGAGCTCAACTGACAACTGCAAGCTGAAAATGTCAAAAGCTGGCCAGATATCGATTTTCCATGACAAAATAATGGT
GGCATTCTGCTGACTTACTCATCAACAGATGGAACAATCACTGGGGAGCTGCACAAGCAGTTCAACCTTTTGGTAATATCTTACAAGTCGTC
GAAATTACTGGTAGAGATCTTTATAAAGCACTCAACGAACAATACGACCAAAAACAAAATTTCTTCTCAAAATAGCTGGTCTGCGATACACTTAC
ACAGATAATAAAGAGGCGGGGAAGAACACCAATTTAAAGTTGTAAAGCTTATAAATCAAATGGTGAAGAAATCAATCTGATGCAAAAATACAAA
TTAGTTATCAATGACTTTTTTATTCGGTGGTGTAGTGGTTTGAAGCTTCAAGAAATGCAAAAACCTTCAAGAGCCATTAACCCCGATACAGAGGTA
TTTTATGGCTATATCACTGATTTAGAAAAGCTGGTAAAAAGTGAGCGTTCCAAATAATAAACCTAAAATCTATGTCACTATGAAGATGGTTAAT
GAAACTATTACAAAATGATGGTACACATAGCATATTAAAGAACTTTATTTAGATCGACAAGGAAATATTGTAGCAACAAGAGATTGTATCAGAC
ACTTTAAACCAACAATACTCAAAATCTACAAAATCAACCTGTACTACAATTCACAAAACAATTAACCAATTTACAGCTATTAACCCCTATG
AGAAATATGGCAAAACCAACTCAACTACTGTAAAATCAAAAACAAATTAACAAAACAACCTCTGAATATGGACAATCATTCCTTATGTCTGTCT
TTTGGTGTGGACTTATAGGAATGCTTTAATAACAAGAAAAACATATGAAA

SEQ ID 6016

MKKKIILKSSVLGLVAGTSSIMFSSVFADQVGVQVIGVNDPHGALDNTGTANMPDGKVANAGTAAQLDAYMDDAQKDFKQTNPNGESIRVQAGDMVG
ASPANSGLLQDEPVIKFNAMNVEYGLTGNHEFDEGLAENRI VFGKAPADPSNINNI KSYPHAAKQEIIVVANVIDKVNKQIPYNKPYAIKNI
PVNKNVNVVGFIVTKDIPNLVLRKNYEQYEFLEAETIVKYAKELQAKNVKAI VVLAHVPAATSKNDIAEGEAAEMMKVNVQLFPENSVDIVFAG
HNHQYTNGLVVKTRIVQALSQKAYADVRGVLDFTDQDFIETPSAKVIAVAPGKKTGSADIQAI VQDQANTIVKQVTEAKIGTAEVSVMI TRSDVDQ
NVSPVGSLLIEAQLAIARKSWPDI DFMNTNNGGIRADLLIKPDGTTI TWGAQAQVPPFNGNLIQVVEITGRDLYKALNEQYDQKQNFLLQIAGLRITY
TDNKEGGETPFKVVVKAYSNGEENPDAKYKLVINDFLFGGGDFAGSFRNAKLLGAINPDTEVFMAYITDLEKAGKVKVSNPKPIVVTMKNMVN
ETITQNDGTHSIIKKLYDLDRQGNIVAQEIVSDTLNQTLSKSTKINPVTTIHKKQLHQFTAINPMRNYGKPSNTTIVKSKQLPKNSEYQGSFLMSV
FGVGLIGIALNTKKHKM

SEQ ID 6017

ATGATAAAACCAATTTGTTAGAGATACTTTCTTTTTTACAACAATAATCACAATGGCTAGTAGAGCAGATGTGAGCTTAGCAAAAGATTTACAGGAG
ACTTTGCAATGCTAATCAAAATTAATGTTAGGTTAGGCAAGCAAAATGATTTGGTAGTCTGAAGCGTGTATTATCATCAATGTTGGGATTTACAAAAT
TTAGTAATGTTTAAACCTGTAGTAGTTGCAAAAACCGGATCCATATGAGACAGAAGAACTTGCCTTTCTCTCGTAGGTTGCAAGATACACAACGA
TATTGTACATTAAGATTCTTATCGTGATATCAATTTGAAGGAAACAGCAAAATCAAGTTGACAGATTTTCCAGCTCAAATTTGTCAACACGAGTTA
GATCAATTTGAAGGCATATTAATA

SEQ ID 6018

MIKPIVRDFFLQKQSQMASRADVSLAKDLQETLHANQNYCVGMAANMIGSLKRVIIINVGITNLVMPNVPVVAKSDPYBTEESCLSLVGRSTQR
YCHITISYRDINWKEQOIKLTDFFPAQICQHELDHLEGILI

SEQ ID 6019

ATGATTAGAGAAATCATAACAGATCATTTTTATTACAGCAAAAAGCGCAAGTCGCCAAGAAAGAAAGATCTATGGATTGGCCAGATTTACAAGAT
ACCTTAGCCTTTTATAGCAGGAATGCTTGGGATGGCTGCCAATATGATGGTGAACAAAAGCGCATTGTTATTTGTGAGTATGGGATTATTGAT
TTGGTTATGTTTAAATCCTGTGATGTTTCTAAAAGGGAAATTTACCAAACTAAAGAACTTTGTTTGTCTGTTATCTGGCTATCGCAAAACACAGCGG
TATGATAAGATTACTGTTGAGTATTTGGACCATAATTGGCGACCAAAGCGATTAAAGCTTAAACAGGCTTAACTGCTCAAATATGCCAGCAGCAATTA
GATCATCTAGAAGGTATTTTAAAT

SEQ ID 6020

MIRELIITDHFLLQKAQVAKKEDLWIGQDLQDTLAFYRQECGLGMAANMIGEQRKRIVIVSMGFIDLVMFNPMVMSKKGIYQTKESCLSLSGYRKTQR
YDKITVEYLDHNWRPKRLSLTGLTAQICQHELDHLEGILI

SEQ ID 6021

ATGACAAGCGGAAAGACATATGTAGCAAGTGTTTTAGAGAAAAGTGAAGAAGCAAAATGAGCATGAGGAAGAATTTCTACAAGCGGTTGAAGAGGTT
TTTGAGTCACTAGTACCAGTTTTTGTATAAATACCTCAGTACATTGAAGAAAATCTTTAGAACGTTTGGTTGAGCCTGAGCGGTGATTCTTTTT
AGAGTTCCATGGGTAGATGATAAAGCCAGGTTCAAGTTAAACCGGATATCGTGTAACAATTTTCATCAGCTATTGGTCTTTATAAAGGTGGTTTA
CGTTTTACCCCTACAGTAACACAATCTATTGTCAAATTTTGGATTGAAACAAATTTTAAAGAACTTCACTGACAGGCTTACCAATTGGTGGTGGC
AAAGGAGGTCAAAATTTGATCCAAAAGGGAAATCAGATAATGAAGTGTGCGTTTTCACACAAAGTTTTATGACTGAACTTCAAAAATACATTGGA
CCAGATTTAGATGTCCAGCTGGCGATATTGGAGTAGGTGGACGTGAATTTGGTTATCTTTATGGTCAATATAAGCGTTTAAATGGTTATCAAAAT
GGGTTTAAACCGGAAAAGGACTGACTTATGGTGGCTTTGGCTCGTACAGAAGCAACTGGTTTATGGGGCAGTCTATTTTGGCTAAAAGAAATGCTA
GCAGCGCGTGGTCAAGATTTAACTGGCAAAGTTGCACCTGGTTTCCGGATCTGGTAACTGGCTATTTATGCTACTGAAAAATTAACAAGATTGGGT
GCAACTGTTGTAGCTGTATCAGATTCTCAGGTTATGTTTATGATCCAGACGGTATTGACCTTGAACATTTGAAACAGATAAAAAGAGGTTGAAAGA
CCAGTATTGTTAAATATACGGAGAAACATCCAAAAGCTAAATTTACACAGCAGATCAAGGTAGTATCTGGTCTATTAAGCTGATTTAGCTTTTC
CGCTGTGCTCAAAACGAAATTAGACGAAGAAGCAGCTAAAGTTATAGTTGAAAATGGTGTCTTGGCAGTAACAGAAGGACAAATAATGCCATCT
ACCTTGGGTGCTATTAAGTTTTCCAAAAGGCAGGGGTTGCTTTTGGTCTGCTAAAGCTGCCAATGCAGGGGAGTAGCTGTTTTCAGCGCTTGAA
ATGGCACAAAATTTAGTCGTAGGGCATGGACTTTTGAAGAAGTTGATCAAGAATTGCAACGTTATGATAAACTATTTTTGTGAATGCTTCCGAA
CGCGCTGATGAATTTGGCGATAGTGGTAACCTGGTCTTAGGTGCTAACATTGCAGGCTTTTTAAAAGTTGCTCAAGCTATGCTCTGCAAGGTATT
GTT

SEQ ID 6022

MTSGKTYVASVLEKVKKQNEHEEFLQAVEEVFESLVPVFDKYPQYIEENLLERLVEPERVISFRVPWVDDKQVQVNRGYRVQFSSAIGPYKGLN
RFHPTVTSQIVKFLGFEQIFKNSLTGLPIGGGKGGNSFDPKGSNDEVMRFTQSFMTLQKYIGPDLDPAGDIGVGGREIGYLVQYKRLNGYQN
GVLTKGLTYGGSLARTEATGYGAVYFAKEMLAARQDLTGKVALVSGSGNVAVIYATEKLQELGATVAVSDSSGVYVDPDGDIDLETLLKQIKEVER
ARIVKYTEKHPKANFTPADQGSIWIKADLAFPCATQNELDEEDAKLLVENVLAVTEGANMPSLGAIVKFQKAGVAFGPAKAAANAGGVAVSALE
MAQNSSRRAWTFEEVDQELQRIKMTIFVNASEADEFDGSNGLVLGANIAGFLKVAQMSAQGI V

SEQ ID 6023

TTGTCAACTATTTGGCTATGGTATCATTATTAGGAGCAATTTTAAAGGTAATTTTACTGCTTTTACTGACTTTTCTGTTCTATAATGAGACAAATATTT
GATTGGAGTATCTATATGAATGGTTCCCACTGTTGGAGGTATAATTGCCCTATTAGCTGGCTTCTATCTCTTTATAAAATCCTGTAACGGTTGTT
GCAACTCTGGGTTGGTTTATTGCTTTATTTATCTTTATTTATGGCATTTCAAATTTAGTACGCTACTTGCAGCTGATTCCTTATCACCGTAGCCCT
TGGTATCTGGTTCAGAGTATCCTTGTCTATTATTTTGGTATCATTTACTATCCAGCTCAGCAATGTCACTTTCAAATACTGTCTAGCTATTTTTA
GCATACTGGCTACTGGTATCTGGTATTTTACGACTTTTGGGTGGTTTCCAAATGCAAAAATTAATTTCCAGGTTGCCAATCCTATAAACGTTCCG
CCTTATTTAGCTAGTATTTAGGTATTTTACTGCTTCAACTACCTTATCAGCAGCCATCATGGAAGATTTGTAGCTTTTATATTAATAGCA
ATTGGAGCTTCCGCTATTTACACTTTTACTCGTATTAATTTAT

SEQ ID 6024

MSTICYGIIIRSNFKGNLYLFTDFRSIMRQIFDWSIYMKWFPLVGGIIALLAGFYLFINPVTVVATLWGFIALFIFIYGISNLVRYLQADS YHRS P
WYLVQSILAIIFGIILLSSAMSLSNVTMTILAYLWLVSGILRLLGGFQMQKINFPGAKSYKRSAYIALIILGIIILLVQPTLSAAIIGRFVAFILIA
IGASAIYTFTRIN Y

SEQ ID 6025

ATGAGAAAAAATCTATTTTTTTGAGATTATGGTCTTACCTAACTCGCTACAAAAGCTACTCTTTTCTTAGCGATTTTTTTGAAGTTTTTATCTAGT
TTTTAGATATTCTGGAGCCTTTTTATTTTAGGGTTAGCGATAACAGAGTGTACTGCTAACCTTGTGATATGGCTAAAGGGAGTTTTCTGGGCGAGAA
TTGAACGTTCTTATGCTGGTATCTGATTAATTTATTTTTCAGAGGTGTTTTCTATGAAATTTAGGTTCTTATGCTCAAAATTTTATGACT
ACTGTCGTTCAAAAAGTATCCGTGATATCCGTCAATGATTGAATCGTAAATCAATAAAGTTTCTGTATCGTATTTGATAAGCACCAATTTGGA
GATATGTTGGGACGTTTTACAGTGTGTTGAAACGGTCTCAAATGCTTTACAACAGAGCTTTTTACAGATTATCAATGCTTTTTTAAAGTATTTAT
CTAGTAGTCCGTTATGGTACTTTATCTAAATGTACCATTAGCCATGATTATCATTGCTTGTATTCTGTAACTTATTTTAGTGCACAAGCGATACTA
AAAAGATCCCAACCTTACTTTTAAAGAACAGGCAAGATCTGGGAGATGTAATGGTTTTGTACAAGAGAAATTAAGCTGGTTTCAATATCATATAAA
TTATATGGTAGAGAAGAGCGCTTAGTCAAGAATTTCTGTGATATAACGGATAATCTACGTCATGTAGGTTTCAAAGCTAGCTTCATTTCAAGGATTT
ATGATGCCAGTATTGAATAGTATCTCTGATTTTATTATCTTATCATATGCATTTGTTGGCGGTTTACAAGTTATTGCTGGTACCTTAAACAATTTGGT
AACATGCAGGCATTTGTGCAGTATGTTTGGCAAATTAGTCAACCCGTTCAAACCATTACACAATTAGCAGGTGTTTTGCAAGGTGCAAAAATCTTCC
TTAGAACGTTTTTTGAAGCTTAGATGAAGAAGAGGAAGCAATCAAGTCACTGAAAAATGAGCCATGACTTAAACCGGTCAAGTCAGCTTTTCA
GGTGTCCGATTTTCACTATTCTCCGGATAAGCCACTTATCCGCGACTTAACTTAGATGTAGAACCAGGGCAAATGATTGCAATTTGAGGGCCACA
GGTGCAGGTAAGACAACAACCTTATAAATCTACTCATGAGATTCTACGATGTTAGTGAAGGTGCTATCACCGTAGATGGTCAAGATTTAGACACCTA
TCAGCCAAAGATTTCCGGCAACAATTTGGCATGGTGTGCAAGATGCTTGGTTATATGAAGGTACAATAAAGAAATCTTAGATTCCGGTAACTT
GAAGCCAGTGAAGTGAAGTATGTTGCTGCTGCGCAAGCTTCAAGTGTGACCACTTATTCGAACGTTTACCTGGTGCATAAATGATGGTGAAT
CAAGAATCAAGCAATATCTCCTTAGGACAAAAGCAACTGTTGACTATTGCACGTGCTTTATAGCAGATCTTAAATTTTAAATTTTATAGTGAAGCG
ACTTCATCTGTTGATACAAGGTTGGAATTGCTTATTTCAAAAAGCTATGAAAAAATGATGGAAGGAAGAAGTATTTTGTCAATGACACCGTCTA
TCAACGATTCAAGAGGAGACAACATTTTAGTTTCTAAAGGATGGTCAAATCATCGAACAAGGTAATCACCAGAACTCCTAGCAGATAAAGGATTT
TATTACGAATTATATAATAGCCAATTTTCAAATAGTAAA

SEQ ID 6026

MRKKSIFLRLWSYLTRYKATFLAIFLKVLSFMSILEPFILGLAI TELTANLVDMAGVSGAELNVPYIAGILIIYFRGVFYELGSYGSNYFMT
TVVQKSIDIRHDLNRKINKVPSYFDKHXQFDMLGRFTSDVETVSNALQOSFLQIINAFLSIILVVVMVLYLVNPLAMII IACIIVTYFSAQAIL
KRSQPYFKQAKILGELNGFVQEKLTGFNI IKLYGREBEASSQFRDI TDNLRHVGFKASFISGIMMPVLNSISDFIYLIIFVGGQLVIAGTLTIG
NMQAFVQVWQISQPVTITQLAGVLSAKS SLERI FEVLDEEBEANAQVTEKLSHDLTGQVSVFHGVDFHYS PDKPLIRDFNLDVEPGQMIAIVGPT
GAGKTTLINLLMRFDYVSEGAITVDGHDIRHLSRQDFRQFGMVLDQAWLYEGTIKENLRFNGLEASDEDI VAAAKAANVDHFI RTLPGGYNMVMN
QESSNISLQKQLLTIARALLADPKILILDEATSSVDTRLELLIQKAMKMLMBGRTSFVIAHRLSTTQEADNLLVLKDGQIIEBQGNHQLLADKGF
YYELYSNQFSNSK

SEQ ID 6027

GACCTTTCTTTTGGCGACCGACAGTTGATTAAGGATTTTAACTTGATATTCAAATAAAGATCGTATTTGGAATTGTGGAGATAACGGC
GTCGGAAATCTACCTGTTAAATATCATTAACCGTGTCTCAAACCACTTCTGGGAAGCTTGATATTGGAGATACTATTCTGTAGGTTATTTTC
TCTCAGCAGCTCAAAGATATGGATGAGACCAAACGGGTATTAATTACCTTCAAGAAAGTGGCTGATGAGGTTAAACAAAGTGTGGGAAACAAGGAT
ATCAGTGAAGCTTTAGAACAAATTTCTTTTCCGAGATCAAGTCATGGCACGCTGATGCTAAATATCTGGTGGGGAGAAAAACGGCTCTACTTG
CTAAAACCTGCTCATTGAAAAGCCAAATGTCTTCTCCTTGTATGAGCCAAACAAAGATTTAGACATTGGCCACCTTGAAGGTQPQARATKQARINRFS
GCTAACTTTTGCAGGACCATTTACGGTTAGTACGATCGTTATTTCTAGACAAAGTAGCTACTAAGATTTTAGCCTTTGAAGAAGCGATATT
CGTGTTTTTTATGGCAATTACAGTGATTACCTTGATGAAAAAGTTTTTGA AAAAGAAACAGTTGAGGCAGACTTAGCTAAAACAACAGTCACTGAA
GAAGTGCCACTTCTCAAAGAGAGGAAAGAAAGCGCATGCTCCTACCTTGA AAAACAAGATGGCTCAGATAGAAGATAAAAATAGCAACTATTGAG
GCTAATATTGAAGAAATTGAAAACCAAAATGTTAACTGTAGTTAGTGATTATGGCCAGTTAGCTCAATTA AAAAGAACTCGATCAGCGCAATAAT
GATTTATTATTGGCGTATGAACCGGTTTGATATTGAGTGACTAGACATA

SEQ ID 6034

MSHFLVEKLTKTVDGKTVFQDISFIHDFDRIGIIGVNGTGKTTLLDVLVSGRLGFDGDHSPFSKANDYKIAYLTDQDFPNDAASVLDTVLSADVKA
IQLIRQYELLMANYTEDFKQESLESLSMSEMDRLDAWSIESDVQTVNLSKLGITDLEBQKQVGDLSGGMRRRVQLAQVLLGAADLLLLDEPTNHLRIDITIA
WLTTYLKTAKKTVLFIETHDRYFLDHFVATRI FELDKAGLFEYQVNLKABEQDVERDAANLHKKKLYKQELAWMRFPQPARATKQARINRFS
DLKKEVHQDSSADKLEMTFETSRIKGVHIFEDLSFAYGDRQLIKDFNLI IQNKDRIGIVDNGVKGSTLNI INGDLKPTSGKLDIGDTRVGVYF
SQQLKMDMETKRVINYLQEVADKTSVGTTSISELLEQFLFPRSSHGTLIAKLSGGEEKRLLYLLKLLIEKPNVLLLLDEPTNLDLIDATLKVLENFL
ANFAGPVIITVSHDRYFLDKVATKILAFEEGDIVRVYGNYSYDLBEKVFPEKETVEADLAKTTVTEEVPLPQKEERKMSYLEKQEWAIEDKIATIE
ANIEEINQMLTVVSDYQQLAQKELDQRNNDLLAYERFEYLSGLDI

SEQ ID 6035

ATGATGAGATTAATTTATTTGCCTTCTGAGTTTCAGAAGGCTTTACCAATATTAAAAAGATAAAAAAGCCGGTTATGAAGCATACTTTGTAGGT
GGTAGTGTTCGGGATGTTTTACTTGGACCGTCCAATTATGATGTTGATATAGCAACGTCATCTTATCCAGAAGAAACAAGCAGATTTTAAAAGG
ACAGTTGATGTTGGTATTGAACATGGAACAGTCTTAGTATTGGAAAAGGTGGTGAATATGAGATTACCCTTTTAGGACTGAGGAGGTTTATGTT
GATTATAGCGCTCCAGTCAATTTTGGTTCAGTCCGCTTGGTTCAGTAAAGATTTAAACCTCGAGATTTACAGTTAATGCCTTTGCTTTAAATGAA
GATGGAGAAGTTATGATCTCTTTCATGGATTGGATGATTTAGATAATCACCTTCTTAGAGCAGTAGGACTCGCCAGTGAGCGTTTTAATGAAGAT
GCTCTTCGAATATGCGTGGTTTTCGCTTTCTGCTAGTCTAAATTTTATGATATCGAAACAACCTTTTAGAGCAATGAAAAGCAGCGCTCATT
TTGGAGAAAATATCTGTTGAGCGTTCTTTTATTGAATTTGATAAATCTTATAGCACCTTATGGCGTAAAGGAATGCTGGCCTAAATAGATAGT
CATGCTTTTAAATATACCATGCTTAAAAAATAGGGAATTAACAATTAAGCCCTTTTTTGTCCAGTTAGATAAAGATTTTTATTTCAGGACATCA
GAACAAGCTTGGGCATCACTCATCTTGGATGGAAGTTGAACACACAAGACTTTTTTAAAAAATGGAAGACATCACTCACTTTCAAAGAT
GTTGAGCATATAGTGGATGTTTATCGTATTCGTGAACAATGGGATGACTAAAGAACATCTTTATCGTTATGAAAACATATAATAAAAACAAGCG
GAAGGTATTCGAAAAGCAAGAGGCTTGTATGGTGGATTTGAAAATAAGAACACTAGATAGTGGATTTAGCAATCCATGATAGGCATGAGATAGTT
GTCAATGGTGGCCCTTAATCAAGAAATAGGAATAAAAACCTGTCCACAGATGGGAGATATTATCTCTCAAATGAAATTAGCCATTTGTTTAGGA
CAACTGATTAATGAAGAAGAGGCTATTTTACATTTTGTAAAGCAGTACTTGTATGGAT

SEQ ID 6036

MMRLNYLPSEFQKALPILKIKKAGYEAYFVGGSVRDVLLDRPIHDVDIATSSYPBEETKQIFKRTVDVGI EHGTVLVLEKGEYBITTFRTEEVVY
DYRRPSQVNFVRSLEEDLKRDRFTVNAFALNEDGEVIDLFHGLDDLDNHLRRAVGLASERFNEDALRIMRGLRFSASLNFDIETTTFEAMKKHASL
LEKISVERSFTEFDKLLAPYWRKMLALIDSHAFNYLPCLNKRELQLSAFLSLQDKDFLFETSEQAWASLILSMEVEHTKTPFKKWKTSSTHPQKD
VEHIVDVYRIREQMGLTKHEHLYRYGKTI IKQAEGIRKARGLMVDPEKIEQLDSELAIDHRHEIVVNGGLIKKLGKPKPFQMGDIISQIBLAIVLG
QLINEEEAILHFVQYQLMD

SEQ ID 6037

ATGAAATTAATGACAATGCCTTCTGAGTTTCAGAAGGCTTTACCCATATGACTAAAAATAAAGAAGCTGGTTATGAAGCCTATTTTGTGGGAGGA
AGCGTCAGAGATGTTTTACTCGAGCGTCCCATTATGATGTTAGATATTGCAACTAGTTCCTATCTCGAAGAGACTAAAGCGATTTTAAACAGAACT
GTCGATGTTGGCATTGAACATGGTACAGTCTCGTGTGTTGAAAATGGCGGTGAGTATGAAATTAACAACCTTTAGGACAGAAGATATCTATGTTGAT
TATCGCGCTCTAGTCAAGTCTTTTGTGCGCTCTTTAGAGGAAGACTTAAACGAAGAGACTTTACCGTCAATGCCTTGGCCTTGGATGAAAAT
GGTCAAGTTATTGATAAATTTAGAGGACTCATHTGATTTAAAGCAAAAACGGTTACGAGCAGTGGGTAAAGCAGAGGAACGTTTTGAAAGAAGATGCA
CTACGCATTTATGAGAGGCTTTTCGATTTGCGGGCAGTCTGGATTTTGACATTTGAAGCTATAACTTTTGAAGCTATGAGGAGCCATTACCTCTATTG
GAAAAGATTTCTGTGGAACGCTTCTTTACTGAAATTTGATAAATATTGATGGCACCGCACTGGCGAAAAGGGATTTCTGCCATGATGCTTGTGAG
GCTTACGACTATTTACAGGCTTGAAGCAGCAGGAAGCAGGCTTGAATCATCTGATAGTTTCTTTGAAAAGATAAATTTACCTTTAGTGATTATCAC
CAAGCTTGGCCTTATGATGATTAGTTTACGCAATGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTGAGGATTTG
ACAAAGTTGATTGCTCTTTATAGAATTCGTAGGAAAGATCTTTTGA AAAATTTGATATTACCAGTACGGCAAGAAAATGGCGAGCTAGTGGAA
GACCTCCGAAAAGCTCAAAGCTTATCCGTTGACATGGATCGTATTAATATCTTTAGATCAGGCACCTGGTTATTTCATGACAAAACAGGATATCGTCTT
AATGGTTCTCACCTGATTAGGATTTTGGGATGAAATCAGGTCTCAGCTAGGGCTTATGCTTGAGAAAAGTTGAAATAGCGATTGTAGAGGGGGCGC
CTAGATAATGATTTCACTACAATTGAAGCATTGTTTAGAGAGGAATTAGCAACA

SEQ ID 6038

MKLMTMPSEFQKALPILTKIKKAGYEAYFVGGSVRDVLLERPIHDVDIATSSYPBEETKAI FNRTVDVGI EHGTVLVLENGGEYBITTFRTEEDIYVD
YRRPSQVNFVRSLEEDLKRDRFTVNALALDENQVIDKFRGLIDLKQKRLRAVGAERFEEDALRIMRGRFPAASLDFDIEATTFEAMRSHSPLL
BKISVERSFTEFDKLLMAPHWRKGISAMIAQAYDYLPGLKQEQEAGLNHLIVSLKDNFTFSDYHQAWAYVMI SLAIEDPKSFLKAWKTSNDFQRVY
TKLIALYRIRQRSFEKLLDIYQYGGKMASLVEDLRKAQSLVSDMDRINTLDQALVIHDKHDIVLNGSHLIKDFGMKSGPQLGLMLEKVELAIVEGR
LDNDFTTIEAFVREELAT

SEQ ID 6039

ATGAAATTAGCACTTATTCGGATACTCAGCTTACTTGCCCTGAGGCTATCGAAAATCATGAAGATGTCTATGTTTATGATATTTCAATATCATTT
GATGTTAAAACCTTATATTGAGGGACAAAATCTGACATTAGACCAATATTATGATAAGCTAGCGGCATCAAAGAATTAACCTAAAACAAGTCAGCCT
AGCTTAGCTGAACATAGATGATCTCTTATGTCAATTTGGAGAAAAGAGGATACACACGTCCTTGGTTTATTTCAATTCAGCGGGGATATCAGGTTTC
TGGCAGAATATTCAGTTCTTATTGAAAGAACATCCAAATTTGACAAATGCTTTTCCGGATACTAAAATAACTTCAGCACCACAGGGCAATTTAGTGT
AGAAATGCTTTGATGTGTTACGTTGAAGGGATGGATTTGATGTCATGTTAAACAAGATAACAATCACAAATGAAAAAATGAAAGGATTTATTGTT
GTTAATGTTGAAATCATCTAGTAAAGGTTGATGTTGCAACAGGTTGACTATGACTATGACTATGACTATGACTATGACTATGACTATGACTATGACTATG
AATGAAGAAGGTAATACTGTTGCTATGAGAAAGTGCCTACAGAGAAAAGCCTTAAAACGCTTGGCTGAGATTGTCAAAGAAATGACAGCAGAT
GGTGAATATGATATTGCTATTATTCACTCTAGAGCAACAAGATAAGGCAGAAACAATATATAATTTGTTAGCTAAAGCTGGTCTTAAAGACGATTTA
GAAATGTTATCATTGGTGGCGTTATTGCAACTCATCTTGGTGAAGGTTGCGGTTGCCCTTTGGTATTACCCCAAAAAT

SEQ ID 6040

MKLALITDTSAYLPEAIENHEDVYVLDIPIIIDGKTYIEGQNLTLTDQYDKLAASKELPKTSQPSLAELDDLLCQLEKEGYTHVLGFLIAAGISGF
WQNIQFLIEHPNLTIAFPDKITSAPQGNLVRNALMCSREGMDFDVI VNKIQSQIEKIEGFIVVNDLNLVKGGRSLNNGSAIIGNLLSIKPVLHF
NEEGKIVVYKVRTEKKALKRLAEIVKEMTADGEYDIAIHSRAQDKABQLYNLLAKAGLKDDLEIVSFGGVIATHLGEAVAFGITPKN

SEQ ID 6041

ATGAAATTAGCAGTAATTACTGACAGTACAGCAACTACCAACAGATCTGAAACAAGATAAAGCTATTTTGTAGCTTGTATATACAGGTTATCATTT
GACCATGAGACCTATTTTGAAGGTCGAAAATTTGATATAGATGATTTTATCAAAGATGGCTGACTCCCAAAAATCTTCCAAGACAAGTCAGCCCA
AGTTTATCTGAACATAGATAATCTTTTAGGACTTTTATCTTCAAAGGTTATACACATGTTATTGGCTTGTCTTACTGCTGGAGGAATCTCAGGCTTT

TGGCAAAATATCAATTTTGTAGCTGAAGAACATCCTGAGATTGAAATGGCATTCCAGACAGTAAGATCACATCTGCTCCTTTAGGTAGTATGGTA
AAAAATGTGCTAGATTGGTCACGTCACGGAATGACATTTCAAGCTATTTTAAACAAGCTGCAAGAACAGATGATGGGACGACAGCCTTTATTATG
GTTGATGACCTTAATCATCTGGTTAAAGGGCGGACGCTGTCAAATGGTCTGCTCTCTCTTGGAAATCTTTTGGAGTATAAACTATTTACGCTTT
GATGAAGAGGGAAAAATCGTTGTTTATGAAAAAGTGAGAACAGAAAAGAAAGCCATGAAACGCTTGGTTGAGATTTTAAATGACTTGATAGCAGAC
GTCAGTATAAATGTGTTTATTATTCACTCAAAGACCAAGCAAAAGCTGATTATTTGAAACGACTCTTACAAGACAGATGAAATTCAATATGACATT
GAAGAGGTTTCAATTTGGAGCGGTGATTGCTACTCATTTAGGAGAAGGAGCCATTGCATTTGGCGTAACACCGAGGCTT

SEQ ID 6042

MKLAVITDSTATLPDLDKQDKAIFSLDIPVIIDDETYFEGRNLSIDDFYQKMADSONLPKTSQPSLSELDNLLGLLSSKGYTHVIGLFLFAGGISGF
WQNIQFLAEEHPBEIEMAFDPSKITSAPLGSVMKNVLDWSRQGMFTQAIILNKLEQIDGTTAFIMVDDLNLHVKGRLSNGSALLGNLLSIKPIILRF
DEBKIIVVYEKVRTEKAMKRLVEILNDLIADGQYVNFIIHSKAQDKADYLKRLQLDSGYQYDIEEVHFVAVIATHLGEAGIAFVGPTRL

SEQ ID 6043

ATGGAAGTCATTCGTGAACAAGAATTTGTCAATCAATACCCTATGATGCGCGCAATTTAGAATGGGAAGAGGAAAATGGTACCCCAAAAACAAAT
TTTGAAGTTACTTTCCAATTAGCTAATAGAGATGAAGCAGCAAAAGTAACGAGCATTGTAGCAGTGTACAATTTGTTATTGTACGTGATGAGTTT
GTATTTCCTGGGTGCAATTTCAAAATGGCTCATATCCAAGGGCGCTTATCAATGGCCCTAGTGAGTTTAGTCAAGATGAAGTTGAGAATCTAGCA
GCTCCTCTTTAGAAAATCGTTAAACGCTGACTTATGAAGTTACAGAAAATGCTTTAGATAGACCAGGAGTAACATTTGGAGTTAATAGT

SEQ ID 6044

MEVIREQEFVNYHYDARNLEWEEENGTPKTNFEVTFQLANRDEAAKVTISIVAVLQFVIVRDEFVVISGVISQMAHIQGRLINEPSEFSQDEVENLA
APLLEIVKRLTYEVETIALDRPGVTLEFNS

SEQ ID 6045

ATGCAATTAGTTTCGTGAAAAAGAATTTGTCAACCAGTACCATTATGATGCTAGAAAATTTAGAGTGGGAAAAAGAAAACGGAACACCAGAGACCAAT
TTTGAAGTGACTTTTCAGTTGATTGATAAAGATGAGCAGCAAAAAGAAACAGTAATGTATCTGTATTGCAATTTGTTATTGTCAAAGAAGATTT
GTTATTAGTGGGGTCACTCAAAAATGGTTCGTATTTTAGATCGTTTAGTGATAAAACCAAGCGAATTTACGCAAGAGGAAGTTGAATCCTTAGCT
GCTCCTTTGCTAGATAGGTTAAGCGATTGACTTATGAAGTACAGAAAATGCTTTGGATCGTCCAGGTATTCATTTGGAGTTTAAAAAT

SEQ ID 6046

MQLVREKEFVNYHYDARNLEWEKENGTPETNFEVTFQLIDKDEQKQETVIVSVLQFVIVKEEFVVISGVISQMVRIIDRLVDKPSBFTQEEVESLA
APLLDMVKRLTYEVETIALDRPGIHLFEKN

SEQ ID 6047

ATGACTATGAAAACTATGAAGAAATTTACAAAAATTAATCCTAATATCCCCTATATCTCACCTGAAAGAGACTTGGCTGAAAATTAATTTTAGTAAA
GTTGTTCTTAGGAAAAATATGGAAGAACTAGTGAAGGACTCTGCTGGAGATATATCTTATTATGGCGTATACAGTTTGGAACTTTTCAAACT
GAAAACAGTTTTCAAAATATTTGAATACATTTATGTTATAAATGGAAGAACACCTAGAAATTTTAAATAAAAAATGGATTGTGAAGATGGAG
TCACCGCTTGATTCTTTAGATCACTTATCTGCTCCACTTTTAAAACTATTCTTAAAGAAAAAACGTAAGGCTTTGTCAAAGATGAAACGCTCT
GATTTAGATCAGCAATAGCTATGCTTTTACAGAAGAGGAAATTAGGGAAGTTGTTTGTGTCAGAGGGTTGGCACTTACAGAAAAAGGTTTAGCA
GCCTTAGTAAACAATCAAGAAGTGATTGATAGACATCCTAAGAAGAAGTTC

SEQ ID 6048

MTMKTIEBIYKNYPNIPYISPERDLAEINFSKVVPRKNMEETSEGLLPDGIILLWRIQFGTFTTETSFSKYFEYIYINGKEHLEFLIKNGFVRME
SPLDSDLHLSAPLLKFLKEKNVGLSKMKRSDLDQAIAIAFTBEELGKLFVVRGLALTEKGLAALSNNQEVDRHPKPKK

SEQ ID 6049

GTGTTAAGAGCTGTGTTGATAGCTGCCATTGGAATGTTTACGAGCAACATCAAGAAACCTGTAATCAAAACACCTAACAATGGGTATAGAAGAATT
GATTTAATACCTTCAAGCGATTTTGGGAGACCTGAAAGTAAATTTCTAAGTAGTAGGATAACTCCACCAGCTAAGAAACCACTACTAAAGCCCT
AAGAAACCTGATGGCACACCTGCTAATGCTAAGGTTGCTTTCCACCTTCTGCAAAAGGTACTTTACCGAATGCCAGTCCACTTGATGCAATTGAA
CCAGCTACGAAGCCAGCTACTAGTCTTGTTTTTCAGTATTGAA

SEQ ID 6050

MLRAVLIAAIGMFTSNIKKPVIKTPNNGYRRIDLIPSSDFGRPESNFLSSRIPTPAKPKPTKPKPKPDGTPANAKVAFPPSAKGLTLPNASPLDAIE
PATKPATSPGSAIE

SEQ ID 6051

ATGAAAAATCCAAGACCTACTAAAAAAGAAGTTATGATTATGGATTTAAAAGCAACAGTAAAGAGGCTGCAATTGATGAAAATGATTACAAAATTA
GTTGACACAGGTGTTGTGACAAAACCTTGGCTATTTTAAAGATGGTATCATGAAGCGTGAGGCACAAAACATCAACTGGATTAGGTGATGGTATCGCT
ATGCCACATAGTAAAAATGCTGCGGTTAAAGAAGCTACTGTCTTTTTGCAAAATCTGCATCAGGTGTGATTACGAAGCACTTGATGGACAGCCCA
ACTGATTTATCTTTATGATGTGCTGCGCCAGATGGTGCTAATGATACGCATTTAGCTGCCCTTGGCAGAACTATCTAATAATCTTTTAAAGAAAGGG
TTCGCTGATCAATTTACGTTCAAGCAAAAACGCCAGATGACATTAATGCTACTTTTGAATGATAAGTACATTTCTCAAGAACAGATGCTGACAAAACA
GTACAATCAACAAGTAAAGGTTTACAGATTATATTGTTGACAGTAAACAGCTGCACTACGGGAATTGCCACACGTTATATGGCAGAAAGAAGCTTTAAAG
AAAAAGCAGCTGAAATGGGTTGAGGATTAAGGTTGAAACAAATGGCGCTTCTGGTGTAGGAAAATAGTTGACTTCAAGTATGATTGCAAGGGCT
AGTGAAGACTTAATTAACATTAATCTCGATAATAAGCAACAACTATCATGCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TCAGGCTTAGGCTCTGCTTTTTATAAACACCTTATGGGTGGTGTATCAAAAATGTTACCATTCTGTTATTTGGTGGTGGTATTATGATTGCGATTGCT
TTCCTTTTGGATAACATACTTGGTGTACAAAAGACCAATTAAGTAAATTTAGGTTTCATACCAATGAAATGTCAGCCTTATTCAAAAATATCGTGGC
GCAGCATTGCATTTATGTTACCAGTATTGGCAGGTTATATCGCTTATTAATAGCTGAAAAACAGGACTAGTAGCTGGCTTCGTAGCTGGTTTCA
ATTGCATCAAGTGGACGTGGCAATTCGGTAAAGTACCTTTTGCAGAAGGTTGGGAAAGCAACCTTAGCATTAGCAGGTTGGCTTACAGGTTTCTTAGGG
GCTTTAGTAGGTTGGTTTCTTAGCTGGTGGAGTTATCCTACTACTTAGAAAATTACTTTTTCAGGTTCTCCCAAAATCGCTTGAAGTATTAATAAATCAATT
CTTCTATACCAATGTTAGGTTGTTTGGATTACAGGTTTCTTGAATGTTGCTCGTAAACATTCGAATGGCAGCTATCAACACAGCTCTTAACACCTTTC
TTACAAGTTTATCTGTTAGTTTACAGCTCTTGGATGGGCTTACTAGTTGGTGGTATGATGGCTGTAGATATGGGTGGGCTGTTAAATAAGCAGCT
TATGTTTTTGGTACAGGACTCTTGCAGCAACTGTTGCAATGGCGCTCTGTTGTTATGGCAGCTGTAATGGCTGGGAAATGGTTCCACCGTTA
CAGATTTTGTGGCAACTTTATTTAAAGATAAAATTAATAATGAAGAAGCTCAATCTGGTCTAAACAATAATCGTTATGGGTTATCTTTTATC
ACTGAAGGTGCTATTCGCTTTGGTGTGCTGACCCAGCTCGTGCAATCCCTAGCTTTATTGTAGGTTTACGCTTAACTGGAGCACTTGTGGTTT
GCTGGTATCAAGTTGATGGCTCCTCATGGAGGATTTTTGCTATCGCATTAAACAAGTAAATCCTTTACTTTATATTCTATTATCTAATTGGAGCG
GTAGTCTCAGGTGACTCTTTGGCTTGTTCGTAATAAAAA

SEQ ID 6052

MKIQDLLKKEVMIMDLKATSKAAAIDEMITKLVDTGVVNFIAIFKDGIMKREAOQSTGLGDGIAMPHSKNAAVKEATVLFKASAGVDYEALDQGP
TDLFFMIAAPDGANHTHLAALAEKSKYLLKEGFDQLRQAKTDDIIATFDSNSISQBTVPQTVQSTSKGSDYIVAVTACTTGHIAHTYMAEBEALK
KKAEMBGVHKIVETNGASGVGNKLTSSDIARAKGVIIAADKAVEMDRFDGKPLVSRVADGIIKKSIEDLNIILDNKAQTYHAKNQNDKQGESDGG
SGLGSFAFYKHLMGVNSQMLPFIIVGGIMIAIAFLFDNLLGVPKDQSLNLSYHIEIAPLVFNIGGAFAFMLPVLGAYIAYSIAEKPLVAGVAGS
IASSGLAPGKVPFAEGGKATLALAGVPSGFLGALVGGFLAGGVILLRKLKLSGLPKSLEGIKSILLYPLLGLVITGFLMLLVNIPMAAINTALNTF
LQGLSGSAVLMGLLVGMMVDMGPPVKNAAVYFGTTLAATVANGSSVVMVAVMAGGMVPLAVFVATLLPKDKFNNEERQSLTNIIVMGLSFI
TEGAIPFGAADPARAIPSFIVGSALTGALVGLAGIKLMAPHGIFVIALTSNPLLYLILFILGAVVSVLFGFLFRKIK

SEQ ID 6053

ATGAAAATTCAGATTTATTTAGAAAAGATATTATGATTTCTCGATTTACAGGCTATTTCTAAAGAAGTTGCCATTGACGAGATGATTACTAAATTA
GTTGAAAAAGATATTGTACATGATTTTGTATGCTTTTAAAAAGAGTATCATGACACGTTGAAAGAACAAACATCAACAGGGCTTGGTATGGGATTGCC
ATGCCTCATTCTAAAAATATTGTAGTAGATAAACACAGCGGCTCTGTTTGGCAAAATCAAATAAAGGTGTGGATTACAAGGCTTTAGATGGTCAACCA
ACGGATCTCTTCTTTATGATTTGCTGCGCCTCAAGGAGCAAATGATACCTCACTTGGCTGCACTAGCAGAAATATCACAATACCTTTTGAAGAGCGGC
TTTGTGATAAACTTCGTGCTGCAGCGCACCCAGAAGCAGTCATTGCTGTTTTTGTATGAAGCGTCAACAGCTAAAGAAGAAGTGGTTGCTCCAACA
AGTGGTCAAGACTTTATCTGCTTGCCTTACAGCTTTGTCGACAGGAATGCTCACAATTTATGTCGAGAAAGAGGCTTTGAAAAACAAGCTGCAGAA
ATGGGAGTAGCTATTAAGTGTAAACAAACGGTCTCTGCTGTTGCTTAATCGTTTAAACCGCTGAAGATATTCAGAGAGCTAAAGGAGTTATTGTT
GCAGCTGATAAAGCGGTTGAAATGGACCGTTTTGATGTTAAACAATTCATTGCTCGCCCTGTTGCAGATGGTATCAAGAAAAAGTCAGGAATTGATT
TCTTTGATTTTAAACAATGAAGGAAACACTTATCATGCTAAAAATGAAAACTGAAACAGCAGTATCAACTGAGAAAAACAAGTTTAGGCGGTGCT
TTCTATAAACACTTGTATGGGCGGTGCTCACAAATGTTGCCATTTGCTTATTTGTTGCTTATGTTGCGGGGATTATGATGCTCTAGCATTTTTATGGATAACATG
CTTGGTGTGCCAAATGATCAGCTTGGAAAGTCTTGGATCCTATCATGAAATAGCAGCTATTTTTATGAACATTGGTGGAGCAGCCTTTTCTTCATG
TTACCAGTACTAGCAGGTATATCGCTTATTCTATTGCTGAAAAACCGGGCTTAGTAGCTGGTTTTGTGGCAGGTGCCATTGCCTCAAATGGTCTT
GCTTTTGGTAAAGTACCATTTGCAGCAGGAGGAGAAGTGAGCTTGGGCTTAAACGGGCGTGCATCAGGTTTCTTTGGGGCGCTTGTGGGTGGTTTT
CTTCCCGGTGGTGTATTCTTCCCTTCGTAATTTGTTGGCAGGCTTACCAGCTTCTCTAGAAGGGGTTAAACTCTCTCCCTTACCATTACTT
GGCGTCTTGTCACTGGTTTTCTTGTATGCTTTTTGTCAATATCCAATGGCAGCTATTAACACAGCCCTTAATGATTTCTTACAAGGTCTTTCAGGA
AGCTCTGCTGCTTATGGGACTTCTTGTGGTGAATGATGCTGTTGACATGGGTGGTCTGTTAATAAGGAGCTTATGTTTTTGGTACAGGA
ACTTTAGCAGTACTGTGGCAATGGTGGTTCGGTTCGTTATGGCCGCTGTTATGGCAGGTGGTATGGTACCTCCTCTTGTCTGTTGGTAGCCACT
CTCTGTTTTAAAGATAAAATTTACCAAGAAGAACGCTGAATCAGGCTTGTATGACAAATATTTGTTATGGGACTTTCATCCAGGAAAGGATTTCCG
TTTTGGTGCAGCTGACCCAGCAGCTGCGATTCTTAGCTTTATCGCAGGTTCTGCCTTGACAGGAGCTCTTGTGGTGGTGGTATTAAATTAATG
GCGCCACATGGTGGTATCTTCTGTAATCGCTTTAAACAAGCAATCCAATCTTATATCTTGTCTTTTGTGATTGGTGCCTTGTATCAGGTATCTTA
TTTTGGCGCTCTTCGCAAAAAAGCC

SEQ ID 6054

MKIQDLLRDKIMILDLQAIISKEVAIDEMITKLVEKDI VHDFFDVFVKISIMTREEQTSTGLDGIAMPHSKNIVVDKPAVLFAKSNKGVYKALDGPQ
TDLFFMIAAPQGANDBTHLALAELESQYLLKDFADKLRAAATPEAVIAVFDEASTAKEEVVAPTSQDFI VAVTACPTGIAHTYMAEEALKKQAAE
MGVAIKVETNGASGVANRLTAEDI QRAKGVIVAADKAVEMDRFDGKQFIARPVADGIIKKSQELISLILNNEGNTYHAKNGKSETAVSTEKTSLGG
FYKHLMGVVSQMLPFVIGGGIMIALAFLLDNMLGVPNDQLGSLGSYHEIAAIFMNIIGGAFFSFMPLVLAGYIAYSIAEKPLVAGVAGAIASNGL
AFGKVPFAAGVEVSLGTLTGVPSGFLGVLVGGFLAGGVILALRKLLAGLLEGRSLEGVKSLILLYPLLVLVVTFGLFVNI PMAAINTALNDLFLGSLG
SSAVLMGLLVGGMMAVDMGGPKNKAAAYVFGTGLAATVANGSVVMAAVMAGMVPPLAVFVATLLFKDKFTKEBERESGLTNI VMGLSFI TEGAIP
FGAADPARAIPSF IAGSALTGALVGLAGIKLMAHPGGIFVIALTSNPI LYLVFVVIGALVSGILFGALRKA

SEQ ID 6055

ATGATTTATACAGTAACATTAATCCATCGATTGATTTTATTGTTCTAGATACACTATTGTTGGGTAGTGTAAACCGTATGACTAGCGATGAT
AAATATGTAGGTGGTAAAGGAATTAATGTTAGTTCGCATATTAACCGCTTAAAAATGACAATACTGCTACAGGTTTTATCGGTGGATTACAGGA
CATTTTGTGTAAGATGGACTTGTATTAGAGGTATCAAACTGACTTTGTTTCTGTTAATGAAGATACACGTATCAACGTTAAAGTAAAGCAAAA
ATTGAAACTGAAATCAATGGCGGGGGTCTAGGATAACAAATGAACAATCTCATCTAGAGAAACTTCTTTCCGAGACTAACACCTGAGGACACA
GTAGTTTTTCGACGTTTTCAGCACAGCTAGCCTTGGAAATAAGTCTATAATACTGATTGATTCCAATTGCTAAAAAGACAGGACGGAAAGTTGTTTGC
GATTTTGAAGGTGAGACACTTTTACAGCTCTTGTCTTATCAGCCTCTTTTATGATAAAACCGAATAACCATGAAATAGCAGATATTTTTGGCGTAGAG
CTAGAAGTCTGCTGATATCGAAAAATATGCACATAAGATTTAGATAAAGGAGCTAAGAATGTTATCGTTTCTATGCGAGGGGATGGTGCATTG
TTAGTAACCTCAGAAGCTTCATATTTTGCAAAAACCGATTAAGGTTGAAGTAAAAATTCGGTGGGGCTGGTGAATCAATGGTAGCTGGCTTTACA
GGAAATTTGTTAAGTCAAAAAATCCAGTAGAAGCATAAAATGGGGCTAGCTTGTGGTACAGCAACCACTTTCTCAGATGATTTAGCAACAGCT
GAGTTTATCAAGATATTTATAATAAAGTTGAGGTAGAAAAATTA

SEQ ID 6056

MIYTVTLNPSIDFIVRLDLLLLGSVNRMTSDDKYVGGKGINVSRILKRLKIDNTATGFI GGGTGHFVEDGLVLEGIKTFVSVNEDTRINVKVKA
IETEINGGPRITNEQLHRLEKLLSRLTPEDTVVFAAGSAPASLGNKVYNTLIP IAKKTGAEVVCFEGQTLDDALAYQPLLVKPNNHLELADIFGVE
LEGLPDI EKYAHKLLDKGAKNVI VSMAGDGALLVTPEASYFAKPI KGEVKNVSVGAGDSMVAGFTGEFVKSKNPVEALKWGVACGTATTFSDLLATA
EFIQDIYNKVEVEKL

SEQ ID 6057

ATGATTTATACCGTGACCTTAAACCCCTTCTATTGACTTTATTGTGAGAAATGACCAATAAATCTTGGGTGAGTGAATCGCATGGCGAGTGTATGAT
AAGTTTGTGCTGGAGGTAAAGGCATTAATGTGAGTGCATCTTGCACAGTTTATGACATTTAGCAGCGGACAGGTTCTTGGTGGTTTTTACAGGA
CGTTTTATCGAAGAAAGTTTGTAGTGCAGAAAGCGTTAAAACTGATTTTGTAAAGGTGATCAAGATACTCGAATCAATGTTAAATCAAGTCACAA
GAAGAGCCGAATTAATGGTCAAGGACTATCATTAGTGCAGAACAACTGGAGGATTTGAAACTAAGCTTTCCAGCTAACAGCAGAGGATACACA
GTTGTCTTTGCAGGTTCAGCGCCAGCTAATCTTGGCAATGCTGTTTAAAGGAATTAATCTCTTTAGTTAGGCAAGCGGTGCTCAGGTGGTTTTGT
GATTTTGAAGGACAGACTTTAATAGATGCGCTTGCATATAACTCTCTTGTGGTTAAACCTAATAATCATGAAGTAAAGCTATTTTGGTACGATT
CTGACCACTCTTGTATGATTTGAAACCTATGCCCGTCTCTTTTATGAGATGGGTGCTCAAAACGTCATCAATTTCAATGGCTGGTATGGTGTCTT
CTGGTTACTAAAGAAGCGACTTATTTTGTAAACCGATTAAGGAGAAAGTTAAAAATCTGCTGGTGTGTTGATTCGATGGTTGCTGGCTTTACA
GGCAATTTATGAAGAGTCAAAATCCAATAGAAGCCTTAAAAATGGGGCTGGCTTGTGGTACAGCGACCGCTTCTCTGATGACTTGGCGACAATT
GCATTTATAAGGAAACATATCAATAAAGTTGAGGTAGAAAAACGA

SEQ ID 6058

MIYTVTLNPSIDFIVRIDQINLGSVNRMASDDKFAGGKGINVSRILQRLDIASTATGFLGGTGRFIEESLSAEGVKTFVFKGQDTRINVKIKSQ
EETELNGQGFIIISQEQLEDLKTLSQLTAEDTVVFAAGSAPANLGNVAVYKELLPLVRQSGAQVVCDFEGQTLIDALAYNPPLLVKPNNHLELAI FGTI
LTSLDDVETYARRLLEMGAQNVII SMAGDGALLVTKEATYFAKPI KGEVKNVSVGAGDSMVAGFTGEFMKSQNP I EALKWGVACGTATAFSDLLATI
AFIKETYHKVEVEKR

SEQ ID 6059

ATGCTTGACATTGAAAGAAAAGAGATATAATTAATGCAACGATTTCAATCAAGGAGGACTATGCTAAAGTCAAGAGAAAAGAAATATC
TTATCAGGACTTGAGCAAAATAAGAGTGTACTTTAGATGAAATTAACGCTATCTTAGAGACTTCTGAATCTACAGTTCCGAGGGATTTAGATGAA
CTTGAATCTGCAGGTTTTTAAAAAGGGTGCATGGTGGTGGTGAATACCATACTCAGCTTGGCCAGGAATTAAGTAAATCAAGAAAAGCTATCAAA
AACGTTCAAAAAAATTTGATATTGCTAGACAACTGCAAGCTGATAGCAAAAGATGTTATTTATGATGCGGAACTACGACAGAAATTA
TTAATGATTTTCTCCCTCAGGACAAATTAACGGTGGTGCAGAAATCTATTTCATCATGCTGCAAGGTTAGTTGATAGAGGGATAAAAAACAATCATT
ATCGGAGGAGCGGTTAAACATTAACAGATGCTAGTATGGCCAGGTAGCCATTAATCAGATTAGGCAGATAACGGTTGACAAAGCTTTTCTGGGG
ATGAATGGTATAGATGAAGTTTATTTAACTACACCAGATTTAGAAGAAGCTGCTATTAAGAAGCTATTTAATAAATAGTCAACAAACCTTTATT
CTAATGGATTCTATCAAAATGGCAAGTTACATTTGAAAGTGAAGAGATAAATGACATTAATTTAGTAACATAAAGACTGATTCAAGAACTT
ATGACAATAAATAAGAGAAAATGAAGGTGATTCAAGTA

SEQ ID 6060

MLDIERKRDIIKLTISIQGGTMLKSKRKEIILSRLEQNKSVTLDELTSI LETSESTVRRDLDELESAGFLKRVHGGAEPLYSLQELSNQEKAIK
NVQKLDIARLTAKLIAKQDVI FIDAGTTTELLIDFLPHEQLTVVNTNSI HHAAKLVDRGI KTI IIGGAVKHSTDA SIGQVAINQIRQITVDKAFLG
MNGIDEVYLTPDLEBAAIKEAI INNSQQTFFILMDSKIGQVTFKAVKEINDINLVTKNTDELMTI I KEKMKVIQV

SEQ ID 6061

ATGGCAAAGTCACTGAAGAAAACCTATGTTTCTTTAGAGGATTTAATGCAATTACTCAAACCTCTGAGTCTACTATCCGTAGAGATCTAGGAGAG
TTGGAGCAAAGAAGGACCGCTACATCGTGTTCATGGAGGTGCTGAACTTTTCTACTCTTTACAAGAGGAACTTTTGAACCAAGAAAAGTCTGTCAA
AACAGTCAATATAAAAAGCTATTGGCGCAAAGAGCCTCTCAGCTTATCTATGACAACGATGTGATCTTTATTGATGCTGGGACAAAGACTGAATTT
TTATTACCTTTTTTACAAGTAAAAAATTAACGTAGTTACTAATCTTATTCATCATGCTGCTAGATTAGTTGAACCTCTTATTGAGACGATTATT
GTAGGGGGTTATGTCAAACAACCGACCGATGCCAGTATGGTAACGTAGCTTTTGAACAGATTAGCCAGATGAATTTGCAAGGCAATTTCTTGGAA
ATGAATGGTGTGATGATTTCTTACCTGACGACTCCTGATATGGAAGAAGCAGCTATTAAAAAAGCGGTTCTGTCAAAATGACTTACATT
TTAGTAGATGGCACTAAAATGGTCCAGTATCGTTTGTAAAAGTAGCTCTTAAATGATGTGACTATTATTACATTAGGAGGATCAGCAAGTATT
CTTAAACAAATAAAGGAAAAGGCAAAGGTGATTGAATTA

SEQ ID 6062

MAKI TEENYVLSLEDLMLQLNLSSESTIRDRLEGEQEGRLHRVHGGAELEFHSLEQBELSNQEKSVKNSHIKKAIAQRASQLIYDNDVIFIDAGTTTFE
LLPFLQAKNLTVVNSIHAARLVLSIETIIVGVYVKQTTDASIGNVALEQIRQMNFDKFLGMNGVDDSYLTPDMEEAVIKKAVLSNAKLAYI
LVDGTFKIGQVSVFKVAPINDVTIITLGGSSASILKQIKEKAKVIEL

SEQ ID 6063

ATGACGCTTCGAGAATTAACAATAGAGAATTTAAAGAACATTCAGGAAATTAATGATTACAATCATTTTTTACAAAACACCTGAGATGGCTAAACTT
TTAGAAAACCGCGCTATGATGTAGGTATTTGGGATATCAAGTAGAAAATAAAGTAGAGATAATCAGTTTATCTTATATTATGCCAGTCACTGGT
GGTTTTCAAATGAAAATGATTGAGGACAGCTTCAATCAAATCTAAGTATCTAAAACAATTTTATAAAGCATTGCAAGGCTATGCCAAATCCAAC
GGTGTCTAGAAATTAATAGTTGAGCCTTATGATGATTACCAATATTCACTAGTTTCGGGAGTTCCTAGTAATCAGGGAAATGATAATCTGATTGAA
GATTTTACCAGTTGAGTTATCACCATGATGGTTTAAACAACCTGGTTTTACTGGTAAATATTATCTTGGCACTATGTTAAAAATTTAGAAGGTGTC
ACTTCTGAAACGTTACTATCTTCAATCTCTAAGACAGGACGAGCTTTGGTTAAGAAAGCAATGTCTTTTGGAAATCAAGGTTCCGCTTCTTAAACGT
GATGAGCTACATTTATTTAAAGAGATAACAACCTCTACGTCAAATAGACGTGATTATATGGATAAGTCCTTAGATTATTATCAAGATTTTACGAT
AGCTTTGAAGGCAAGGCTGAATTTGTGATGGCACTTTAAATTTTGAAGAAATACGACCACTAAGCTTGCAAAATAAAGCTGAAGCATTGAAAAATAG
CTTAAATTTGCTTGAAGCAGTTTAGGGAAAATGCAGACTCCTCAAGTATATAGGCAACGCTCTGAAAATAATTAATCAACTGGCTAGTTTGGAA
ACACGACGAAAGAAAGTTCAGTCAATTTTAAAGATGATAACAAGACGTTGTTTTAGCTGGTAGCTTATTTAGCTTTATAGCTTAAAGGAGACA
GTTTTATTTCTTTTTCAGGATCCTACACAGAATTTAATAAATTTTATGCACCAGCAGTCTTTCAGGAATATGTTATGCAAGAGGCTCTCAAAAGAGGT
TCTACTTTCTATAACCTCTAGGTATTCAGGAACTTTTGTGATGGTTCAGATAGTATTCTTCGCTTAAACAGAAATTTAATGGTTGTATCATTCGT
AAAATGGGAACTTTTAACTATTATCAAGTCTCTTTAAATACAAAGAAATTCAGCTCTTAAAGAGTTTGAAGAGAAAT

SEQ ID 6064

MTLRELTIEBFKEHSGNYDSQSFLQTPEMAKLLEKRGYDVRVLYGQVENKLEIISLSYIMPVTTGGFQMKIDSQVPHNSKYLKQFYKALQGYAKSN
GVLELIVEPYDDYQLFTSSGVPSNQNDNLIEDFTSSGYHHDGLTGTGTYKLYSWHYVKNLEGVTSSETLLSSFSKTRALVKKAMSFQIKVRVLKR
DELHLFKBIITTSNRRDYMDKSLDYYQDFYDSFEGKAEIFVIATLNFREYDHLNLIKAEALENKLKLLDERFRENADSPKYHRQRSEIINQLASFE
TRRQEVQSFQIKYDNDQVVLGSLFVYSLKETVYVFFSGSYTEFNKFKYAPAVLQYEVMMQALKRGSFTFYNLLGIQGTDFGSDSILRFKQNFNGCIIR
KMGTFNYSPFKYKGIQLLKKVLRN

SEQ ID 6065

GTGTTTATGATGAAAAAGGACAAGTAAATGATACTAAGCAATCTTACTCTCTACGTAATAATAAATTTGGTTTATGATCAGTAATTTTAGGGTCA
TTCATAATGGTCAAGTCTGTTTTTGGCGATCAAACCTACATCGGTTCAAGTTAATAATCAGACAGGCCTAGTGTGGATGCTAATAATCTTCC
AATGAGCAAGTCAAGTCAAGTGTGATTACTTCCAAATAAGTATGATGTTCAAGCTCTGATAAAGTTGTAATAAGTCAAAAATCAGCAACAAAGGAC
ATTACTACTCCTTTAGTAGAGACAAAGCCAATGGTGGAAAAACAATTACTGAAACAAGGGAATATGTTTATAGCAAAGAAACCGAGGTGAAAAAT
ACACCTTCAAATCAGCCCAGTACTTCTATGCAAAGAAAGGTGATAAAGTTTCTATGACCAAGTATTAATAAAGATAAATGTGAAATGGTAT
TCATATAAGTCTTTTGTGGCTGACTGATACGCAGCTATTGAGTCACTAGTATCCATCAGGAGGTTGAGAGACTAAAGCACCCTACTCTGTGAACA
AATTCAGGAAGCAATAATGACAGAGAAAATAGCAACGCAAGGAAATATACATTTTACATAAAGTAGAAGTAAAAAATGAAGTAAAGTAAAGGATGCGAGT
CCAACCTCAATTTACATTGGACAAAGGAGACAGAATTTTTTACGACCAATACTAACTATTGAAGGAAATCAGTGGTTATCTTATAAATCATTCAAAT
GGTGTTCGTCGTTTTGTTTTGCTAGGTAAGCATCTTCACTAGTAAAGCAATGAGATAAAGAAAGTGTCTCTCAACCAAGCCAGCCGATTTACT
AAAACCTGGTAGACTGACTATTTCTAACGAAAACCTACAGGTTTTGATATTTAATACGAATATTAAGATGATAACCGGTATCGCTGCTGTTAAG
TACCAGGTTTGGACTGAAACAAGGAGGGCAAGATGATTAATGGTATACAGCTGTAACACTACTGGGATGGCAACTGAAAGTCAATTT
GCTGACCAATAAGAAATGAGAAGGGTCTTTATAATATTCATTTTACTACCAAGAAGCTAGTGGGACACTTGTAGGTGTAACAGGAACTAAAGTGAACA
GTAGCTGGAACTAATCTTCTCAAGAACCTATTGAAAATGGTTTGAAGAAAGCTGGTGTTTATAATATATCGGAAGTACTGAAGTAAAAAATGAA
GCTAAAATATCAAGTGAAGCCCAATTTACTTTAGAAAAGGTGACAAAATAAATATGATCAAGTATTGACAGCAGATGGTTACAGGTGATTTCT
TACAAATCTTATAGTGTGTTTCGTCGCTATATCTCTGTGAAAAGCTAACTCAAGTAGTGAAAAGGCAAGAAAGTGAAGGCACTAAACGACTAGT
TATCCAACCTTACCTAAAACAGGTACTTATACATTTACTAAAACCTGTAGATGTGAAAAGTCAACCTAAAGTATCAAGTCCAGTGGAAATTTAATTT
CAAAAGGGTGAAAAAATACATTATGATCAAGTGTAGTAGTAGATGGTCACTAGTGGATTTTACATAAAGAGTTATTCCGGTATTCGTCGCTATATT
GAAAT

SEQ ID 6066

MFMKKGQVNDTKQSYSLRKYKFLASVILGSFIMVTSVVFADQTTSVQVNNQGTSTVDANNSSNETSASSVITSNNDNSVQASDKVNSQNTATKD
ITPLVETKPMVEKTLPEQGNVYVSKETEVKNTPSKSAPVAFYAKKGDVYDQVFNKDNVWKWISYKFCGVRRYAAIESLDPSSGGSETKAPTPT
NSGSNNQEKIATQNYTFSHKVEVKNEAKVASPTQFTLBDKGRDIFDYDILLTIEGNQWLSYKSNFNGVRRVLLGKASSVBKTEDKPKVSPQPQARIT
KTGRLTISNETTTGFDILITNIKDDNGIAAVKVPVWTEQGGDDIKWYAVTTGDGNYKVAVSFADHKNEKGLYNLHLYYQEAAGTSLVGVGTGKVT
VAGTNSQBFIEENGLACTGVYNIIGSTEVKNEAKISSQTQFTLEKGDKNYDQVLTADGYQWISYKSYSGVRRYIPVKLTTSSSEKAKDEATKPTS
YPNLPKTGTFTTKTVDKSQPKVSSPVEFNFQKGEKIHYDQVLLVVDGHQWISYKSYSGIRRYIEI

SEQ ID 6067

ATGAAAAAATTTTCATCGTTTTTTGGTCTCAGGAGTAATCCTTTTTAGGTTTAAATGGTCTAGTACCTACTATGCCATCTACACTTATTTTCGCAACAG
GAAAATCTTGTTCATGACAGCTGTTTTAGGCGATAACTATCCGAGTAAAGTGGAAAAAGGCAATGAATCGATTCTGTTGAAACATGTATATCCGCCAA
TGCATTTCTTTTGGCAGCTTTTTCGTTAAGCTCTGCTAAATGGTTTTTTCAGTTACCTAAAGGCTACGGTAAATGCTGCAGCTGGGGACATATCGCGAAA
AATCAGGGTTATCTGTGAATAAGACACCAAGCATAGGGGCTATCGCTTGGTTTGATAAAAACGCTTATCAGTCAAATGCTGCTTACGGTTCATGTA
GCAATGGTACTGATATCCGTGGAGACACTGTCTACTATCGAAGAGTATAATTAACAACGCTGGCAAGGCCCTGAAAGATAACCAAGCTCAAAT
CCAAAATCTCAGGTAAGTGGTTATATCCATTTTAAAGACTTATCATCTCAGCAAGCTCATTTCTTACCCAAAGCAACTAAAACACATTTCTCAAGCT
TCATTTGACCCCTCTGAACTTATCACTTTTACAACAGATTAACAAGTATAACAAGGACAAACCGATATCGATAGCCCTGATCTTGTCTTACTATGAAGCA
GGTCAATCTGTTTATACGATAAAGTCTGACTGCTGGAGGTTATACATGGCTTAGCTACCTCAGTTTTTCTGGAAACCGACGCTATATTTCCATT
AAAGAGCCCGCACAGTCTGTGGTTCAAATGACAAATACAAAACCTTCCATTAAGGTCCGTGATACTGTTTACCTTCCCTGGCGTTTTCTGTGTAGAT
CAGCTTGTAAATAATTTGATCGTTAATAAAGAAATAGCCGGAGGAGACCAACTCCACTAAAGTGGATTGATCCACACCAATTTAGATGAAACAGAT
AACCAAGGAAAAGTTTTAGAGATCAAATTTCCGTGGTGGGATCAATTTTACTCGTCACTGGTAGTTATAAAGTATTAATAAATGATTCAACCAAGT
AATGGTATTTATGTTCAAATCGGATCTCGTGGAAACATGGGTAATGCTGATAAAGCTAACAAATTA

SEQ ID 6068

MKKFHRFLVSGVILLGFNGLVPTMPSTLISQENLVHAAVLGDNYPSKWKKNNGIDSWNMYIRQCTSFAAFRLLSSANGFQLPKGYGNACTWGHIAK
NQYFPVNTKPSIGAIWAFDKNAYQSNAAHYGHVAVVADIRGDTVTIEBYNAGQGFERYHQRQIPKQSVSGYIHPKDLSSQTSYSHYPRQLKHISQA
SFDPSGTYHFTTRLPVKQQTSDSIDPLAYEAGQSVYDYKVVTAGGYTWSYLSFSGNRRYIPIKEPAQSVVQNDTKPSIKVGDVTFFPGVFRVD
QLVNNLIVNKELAGGDPPLNWDPTPLDETNDQKVLGDQILRVGEYFIVTGSYKVLKIDQPSNGIYVQIGSRGTWVNADKANKL

SEQ ID 6069

ATGTTAGTTTATATTGCTGGTTCAGGCGCTATGGGATGTCGTTTTGGATATCAAATTTCTAAAACAAATCATGATGTTATTTTACTTGATAATTGG
GCAGACCATATATGGCTATTAAGAAAATGGCTTGAAGGTAAACAGGTGATACAGAGGACCTTGTAAACTCCCTATCATGAAGCCAACTGATGCG
ACAGAAGAAGCAGATTTAATATTTTGTACTAAAGCAATGCAGTTGCCAAATATGCTTCAAGATATTAAGAAAATTTGGTAAGAAAACAAAG
GTCTTATGTCCTTTAAATGGATTAGGACATGAAGATGTCCTCGTCAATATATCCCTGAACACAAATATTTGATGGGAGTAAACAGTTGGACTGCA
GGTTGAAAGGACCAGGGCATGCTCATCTGGAAGGAGTTGGTTCTGTAATCTTCAAAGTATCGATCCTAAACAATCAAGAAGCAGGTTCATCGCGTT
ACTGAATTGCTTAATGAAGCAAATACAGGCTACTTATGACGAAAATGTTTTGCCAAAATATTTGGAGAAAAGCTTGTGTTAACGGAAACGATGAAT
TCAACTTGGCCTTGTAGATTGTACAATTGGTCAACTCTTGTAGTGAAGACGGCGTAAATATGGTACATGAAATTTCCATGAATTTGTTACT
GTTGGAAGAGCAGAAGGTGTAGAGCTTGTGTAAGAAGAAATAACAAAGTACGTTATGGATACATCTGTTAAAGCAGCCATCATTACCCTTCAATG
CATCAAGACTTAGTTCAAATCAGCGCTTAACTGAAATGATTTCCTAAATGGCGCAGTGAATAAAAAAGGTGAAAACCTAGGCATTGATACACCT
TACTGTGATTAATCACACAATTAATTCACACTAAAGAAAATGTACTTAGCATAAAA

SEQ ID 6070

MLVYIAGSGAMGCRFGYQISKTNHDVILLDNWADHIMAIKENGLKVTGDTEFLVKLPIMKPTDATEEADLIILFTKAMQLPNMLQDIKKIIGKKT
VLCLLNLGHEDVIRQYIPEHNILMGVTVWTAGLKGPHAHLEGVSVNLQSIDPNNQEBAGHRVTELLNEAKLQATYDENVLPNIWRKACVNGTMN
STCALLDCTIGQLFASGDVNMVHEIIEFVTVGKAEVLEDEEITKYVMDTSVKAHHYPSMHQDLVQNRQLTEIDFLNGAVNKKGENLGDTP
YCRILITQLIHTKENVLSIK

SEQ ID 6071

ATGTTAGTTTATATTGCTGGCTCAGGAGCCATGGGGTGGCGTTTTGGTTACCAAATTTCAAAAACAAATAACGATGTGATTTTGTAGATAACTGG
GAAGATCATATCAATGCCATTAAGAAAACGGTTAGTGGTGCAGGGGATGTGGAAGAAAACAGTTAAGCTTCCCTATTAAGAAACCGACTGAAGCC
ACTCAAGAAGCCGATTTGATATCTTGTTTACAAAAGCAATGCAGTTGCCACAAATGCTTCAAGACATTAAGGCATTAATGGAAAAGAAACCAA
GTGCTTTGGCTTTTAAATGGTCTTGGACACGAAGACGTTATTTCGTCAGTACATTTCCAGAGCACAAACATTTGATGGGGTCACTGTCTGGACTGCT
GGTCTAGAAGGTCTGGTCTGCTCATCTTCAAGGTGTGGGAGCATTAACTTACAAGCATGGATCCAAAGCAATCAAGAAGCTGGACACCAAGTG
GCTGATTTGTTAAATGAAGCTAACTTGAATCGCACTTATGATGAGAATTTGTGCGCAAAACATCTGGCGAAAAGCTTGGCTGAATGGTACCACGAAC
TCAACTTGTGCCCTTCTAGATTGTACAATTGGTGAATTAATTTGCCAGTGAAGACGGTCTCAAATGGTAAAAGAAATCATCCATGAGTTTGTATC
GTTGGTCAAGCAGAAGGTGTGCAACTAAACGAAGAAGAAATCACACAATATGTAATGGATACATCTGTTAAAGCTGCTCACCATTACCATCAATG
CACCAGACCTTGTGCAAAATCACCGATTGACTGAAATGATTTTATCAATGGTGCAGTCAATACCAAAGGTGAAAAGCTTGGTATCAATACTCCA
TACTGCGTATGATTACAGAGCTAGTTTCCGCTAAAGAAGCAGTGTGGAACATCCAA

SEQ ID 6072

MLVYIAGSGAMGCRFGYQISKTNNDVILLDNWEDHINAIKENGLVVTGDVEETVKLPIMKPTTEADLIILFTKAMQLPQMLQDIKGIIGKETK
VLCLLNLGHEDVIRQYIPEHNILMGVTVWTAGLEGPGRAHLQVGVNLSQMDPSNQBAGHQVADLLNEANLNATYDENVLPNIWRKACVNGTMN
STCALLDCTIGELFASDGLKMKVKEIIEFVIVGQAEVLENEBEITQVMDTSVKAHHYPSMHQDLVQNHRLTEIDFLNGAVNKKGEKLGINTP
YCRMITELVHAKBAVLNIQ

SEQ ID 6073

ATGTCCTTTACAAATTTGTGTGATACAAAACCTACTGCAAAAAGGAATAAGCAGCCAAAGATAAGATAACAATCAACATACTTGTCTCTTCAAAT
GAAGCAATCGGACTTACTGCACCAACAAGCCAAAACGACGAAAGCTGGTGTCCCAACCAATTAACAATGGGACTGTTAGAGAATCTTACTGTA
GCAGTCATAAGCATTTGAAATCGCCATTACTGGAATGCTTTAGGAATTTGGCATCATCACTTCCATTGCACTTAAAGCAATAGCAATGGAACTCCA
GACTTATTAGCCTTATCGTTGCCCAAACCTAGCACTGCTGTTGTTGAAGCAACTCCCATGAAGCTGCATTTGCTGACATACCATTAAGACCAATC
GCTAGACCAATCGCTACTGTTGAAATAGGACTTACAATAAGCATTTGAAAAGCCATCGCAATTAGAATGACATCGCAATTTGGTTGTAAGTAGTA
AAGAATTAATCTCT

SEQ ID 6074

MSLQILCDTKPTAKGITSQDKITINILAPASNEAIGPTAPSPKPEAGVPTNLNNGTVRELTVAVISIGIAITGCFRKGIIIFIAPKAIAIGTP
DLLAFIVAQTSTAVVBATPIEAALADIPLRPIARIPIATVIEIGLTSIEKIAIAIRIDIAIGCKVKVKEIIP

SEQ ID 6075

ATGACAAATACGGTAACACCAAAGAGACGGCTGGTCTTTTATCAATAAAGTGTAGGTGGGACAGCAACTGCAATCGTTGTAGCACTCATCCCA
AATGCTATCCTAGCCACTTTTTTGAACCACTTTTATCTTACGGACTTCTGCAGAGTTCTTACACATCGTGCAGGTATTCCAATTTTTTCACACCA
ATTATGGCAGGATTTTGTATTGGTCAACAGTTTAAATTCACCCCAATGCAACAGCTTGTCTGTTGGAGGTGCTGCATATATGGTTCTGGTGGCTGG
GCTTACACAGAAGTATTCAAAGGAGTGTCTACTGGTAGTTTCCAATTTGCGTGGGATTTGGTGTATCATCAATATGATGCTAACAGCAGCTTTA
GCAGTTTATGACAGTTAAGTGGTTGGTAATAAATTTGGTTCCTTAAACCATATCTTGTACCTATTATCATAGGTACAGGCGTAGGCATTTAGGA
TGGAAATTAATCCTTTCATATGTCACAACACTTATGGTCAAGGAATTTAATCTTTTACTACTTTTACAACCAATGGCATGTTCAATCTTA
ATTGGCATGGCTTTTCAATGCTTATTGTAAGTCTTATTTCAACAGTAGCGATTGGTCTAGCGATTGGTCTTAATGGTATGTCAGCAAGTGCAGCT
TCAATGGGAGTTGCTTCAACACAGCAGTGTAGTTTGGGCAACGATGAAGGCTAATAAGTCTGGAGTTCCAATTTGCTATTGCTTTAGGTGCAATG
AAGATGATGATGCCAAATTTCCATAAGCATCCAGTAATGGCGATTCCAATGCTTATGACTGCTACAGTAAGTCTCTAACAGTCCCATTGTTTAA
TTGGTGGGACACAGACTTCTGCTGGTTTGGGCTTGGTGGTGCATAGGTTCCGATGCTTCAATTTGAAAGCAGGACAGATGTTGATGTTATC
TTATCTTGGCTCGTTATTCCTTTTGCAGTAGGTTTGTATCACACAAAATTTGTAAGACATTTCTGAACTTTATAAAGACGATTTTTCGTTTTT
GAAGTCAAAT

SEQ ID 6076

MTNVTVPKETAGSFINKVLGGTATAIVVALIPNAIILATFLKPFVSYGLAAEFLHIVQVFQFFTPIMAGFLIGQQFKFTPMQQLAVGGAAYIGSGAW
AYTEVIQKGVATGSFQLRIGDLINMMLTAALAVLAVRWFGNKFGLSLTIIILPPIIGTVGYLWGLKLLPYVSVVTTLIGQINSFTTLQPIAMSI
IAMAFLMILVSPISVIAIGLAIGLNGMSASAASMGVASTTAVLVWATMKANKSGVPIAIALGAMKMMMPNFKHPVMAIPMLMTATVSSLTVPFLK
LVGTPASSGFGLVAVGPIASFEGASMLVILVLSLVI PFAVGFVSHKICKDILKLYKDDIFVFEGQN

SEQ ID 6077

ATGAACAAAACAATTTATGATATCACTATTGTAGGAGGCGGACCAGTAGGTCCTTTGCTGCTTTTATGCTGGACTACGCGGAGTATCCGTAAA
ATTATTGAAAGCCTTTCCGAATTAGGAGGCCAGCCAGCTATCCTTTATCCTGAGAAAAAATCTATGATATTCCTGGTTATCCGGTGATTACTGGA
CGTGAATTAATTGATAAAACATATGAACAATTAGAGAGATTTAAAGATTCTATTTGAAATCTGTTTAAAGAAGAAAGTTTATCATTTGAAAAAGTA
GATGATGTTTTACAATTCAAACAGATAAAGATCAACATTTGTCACGTCATTTGTTTTGCTTGTGGCAACGGTGTCTTTGCTCCGCGTTTACTA
GTTTGGAAAATGAAGAAAATTTATGACAGATAAATTTTATCTTAACTTTGAGAAAGTTTGAACAGTTTGCAGATTAAGTGTGATTTGTTGGT
GGAGGCGACTCAGCTGTTGATTGGGCCAATGAATTAGATAAGATTGCAGCTAGTGTAGCGATTGTTTCATCGTAGAGATGCTTTAGAGCGCATGAG
CATAGTGTGATATACTAAAGGCATCAGGTGTTAGAATTTAACCCTTATGTCCTCAATTTGGTTTAAATGGAGATAGTCAAGAGATTAGCAGCTTG
GTCGTTCAAAAAGTTAAAGGTGATGAAGTAATTTACCTTTAGACAACCTGATGTTAGTTTGGCTTTTCTACTTCTAATAAAAAATTTACGT
TATTGGAATTTGGATTATAAACCGTCTAGTATCAATGTTTCTTCACTTTTGAAGCAGTCAAGAAAGGCGGTGATGCTTATGTTGATGCTGTTAAT
TATCCAGAAAGGTAGAATTTGATTGCAACAGGATATGGGAAGCACAGTGCCTATAAACCAAGCTATCAATTAATTTATCTGATCGAGATAAC
CGTGTAGTCCATTCAACATCATTGATAAAA

SEQ ID 6078

MNKTIIYDITIVGGPVGLFAFYAGLRGVSVKIIESLSELGGQAPALYPEKKIYDIPGYPVITGRELIDKHIEQLERFKDSIEICLKBEVLSFEKV
DDVFTIQTKDQHLSTRIVFACNGAFAPRLLGLENEENYADNLLFYNVTKLEQFAGKHVVICGGGDSAVDWANELDKIAASVAIVHRRDAFRAHE

HSVDILKASGVRILTPYVPIGLNGDSQRVSSLVQKVKGEVIELPLDNLIVSFGFSTSNKNLRYWNLDYKRSSINVSSLFETTQEGVYIAGDAAN
YPGKVELIATGYGEAPVAINQAINYIYPPDRDNRVHVHSTSLIK

SEQ ID 6079

GTGAAAGATAAAGCATATGATATTACGATTATTGGTGGTGGTCCAATAGGTTTTATTGTCAGCCTTTTATGCAGGCTTAGGGGCGTAAACAGTAAAG
ATTTATTGAGAGTTTGTGCAAGACTTGGTGGACAGCCTGCCATTTCTTATCCTGAGAAAAATGATTATGATAATCCAGCTTATCCATCTTTAACAGGT
GTTGAGTTGACAGAAAAATTAATAAAACAATTGAGCCGTTTGAAGATCGTACAACCAATTTGTTTAAAAGAAGAAGTATTAACCTTTGACAAGGTT
AAAGGTGGTTTTTTCGATTAGGACTAATAAGGCAGAGCATTTTTCAAAGCCATATCATTGCTTGTGGAAATGGCGCTTTTGCACCAAGAACTTTA
GGGTTAGAAAGTGAAGAAAACCTTGGCTGATCATAACCTTTTTTATAATGTTCCACCAGTTGGACAGATTTCGCGGACAAAAGTTGTGATTTGTGGT
GGTGGAGATTTCAGCAGTTGATTGGGCTTTGGCTTTAGAAGATATTGCTGAGAGTGTGACGGTTGTGCACCGTCGTGATGCTTTTCAGAGCACATGAA
CACAGTGTGGAAATATTGAAAGCATCAACGGTCAACCTCTTAAACCTTATGTGCCAAAAGCATGAAAGGAATTTGAAACCTGGCTGAAAAATTA
GTTATTCAAAAAGTGAAGAAGATGAAGTGTTAGAAGTTGAATTTGGACAGTCTTATTGTTAGTTTTGGTTTTTCAACTTCTAATAAGAATTTGAAA
AATTGGAATCTCGACTATAAGCGTTCAAGTATTACTGTTTCCACTTTTTCAAACAAGTCAAGAAGGTAATTTTGCCATTGGTGATGCAGCCGCT
TATAATGGGAAAGTGATTTGATTGCTACTGTTTGGCGAAGCACCAACAGCAGTTAATCAGGCCATTAACCTATATTATCCAGATCGAGATAAC
CGTGTGGTGCATTCAACCTCTTTAATTGAC

SEQ ID 6080

VKDKAYDITIIIGGGPIGLFAAFYAGLRGVTVKIIIESLSELGGQPAILYPEKMIYDIPAYPSLTGVELTENLIKQLSRFEDRTTICLKEEVLTFDKV
KGGFSIRTNKAHFHFSKAI I IACGNAGAFAPRTLGLSEENFADHNLFYNVHQDLQFAGQKVVICGGGDSAVDWALEDAESVTVVHRRDAFRAHE
HSVELLKASTVNLTPYVPAKALGIGNLAEKLVIQKVKEDVLELEDSLIVSFGFSTSNKNLKNWLDYKRSSITVSPLFQTSQEGIFAIGDAAA
YNGKVDLIATGFGEAPTAVNQAINYIYPPDRDNRVHVHSTSLID

SEQ ID 6081

ATGATGAAGATTGATATTTAACTTTATTTCTGAAATGTTTGCCCTCTGGAACATTCTATAGTTGGTAAGGCAAAAAGAAAGAGGACTTCTTGAA
ATTAATTTACACAATTTAGAGAAAATGCTGAGAAGTCTCGACATGTTGATGATGAGCCTTACGGTGGGGGGCAAGGGATGCTTTTACGTGCTCAA
CCTATTTTGTGATCAATAAATAGATGCTCAAAAAGCAGTGTATTTTGTGCTAGACCAGCGGGCAGAACATTTGATCAGGATTTTTCAGGAA
GAACTTATCCAAAAGAAAGTAAATTAATTTTATTTTGTGGTCACTTGAAGTTTATGATGAACGTATAAAATCATTAGTAACAGACAGAAATCTTTG
GGAGATTTTGTCTTACGGGAGGAGAATTTGGCGCTATGACAAATGGTTCGATGCTACCGTTCGTCTGATTCAGAAGTTATAGGTAAGAAACAAGT
CATCAGGATGATTCAATTTTCACTCGGGCTTATTAGAATATCCTCAGTATACGCGCCATATGATTTATTTAGGCATGACAGTTCTGATGTTCTCATG
AGTGGTCAATCAAAAATATCCGAAAATGGCGTTTAGAAAAGTTTGGCAAAAACACTAGAACGTCGACAGACTTGTGAAAAATTTATGCAATG
ACGGATGAAGAGAGACTTATCTTAGAGAAAATTAAAAACAGAAATAGAAAGAACAGATACAGTAAATGAACAAAACAATTTA

SEQ ID 6082

MMKIDILTLFPEMFAPLEHSIVGKAKERGLLEINYNHNFRENAEKSRHVDEPEYGGGQGMMLRAQPIFDTIDKIDAQKARVILLDPAGRTFDQDFAE
ELSKEDELIFICGHYEGYDERIKSLVTVDEVS LGDFVLTGGELAAMTMVDATVRLIPEVIGKETSHQDDSFSSGLLEYPQYTRPYDYLGMTVPDVLMS
SGHHEINIRKWRLEQSLRKTLELRRPDLEENYAMTDEERLILEKIKTEIBERTDTVNEQNNL

SEQ ID 6083

ATGAAGATTGATATTTAACTTTTCTGAAATGTTTGCCCTCTAGAGCATTCCATTGTAGGCAAGGCAAAAAGAAAGGCTCTGTAGACATT
CACTACCATAACTTTTCGAGATTAAGCTGAAAAGCTCGTCATGTGGATGACGAAACCTTATGGTGGGGGCAAGGCATGTTATTGAGAGCGCAGCCC
ATTTTTCACACCATTTGAACAGATTGAAGCCAAAACCAAGGATTTATTTTATGATCCAGCAGGTAAACCCCTTACTCAGGCTTATGCTGAAGAA
TTAGCTCTTGGAGGAGGTTAAATTTTATTTTGTGGTCACTTGAAGTTTATGATGAGCGGATTAAGACCTTGGTGCAGGATGAAAATTTTATTAGGC
GACTTTGTATTAACAGGAGGTGAGTTGGCGCCATGACTATGGTGGATGCGACCGTCAAGTTAATCCACAGGTACTTGGGAAAGAAAGTAGCCAT
CAGGACGATTTCTTTTTCATCAGGACTTTTAGAATACCCCTCAATACACAAGACCTTATGATTTATCGTGGTATGACAGTTCCAGATGTTCTAATGAGT
GGTCATCAGAACGATTTCCGCTTGTGGCGTCTAGAAGAAAGTCTCAAAAACCTTATTTAAGGCGCCAGATTTACTTGAACATTACAATTTTTTCC
GAGGAAGAGCGCAAGCTATTGGATAAGATTAAGAAGCATTTGGATCAAGGAGAAGAT

SEQ ID 6084

MKIDILTLFPEMFAPLEHSIVGKAKEKGLLDIHYHNFVRYAEKARHVDEPEYGGGQGMMLRAQPIFDTIEQIEAKKPRIILLDPAGKPTQAYABE
LALBEELIFICGHYEGYDERIKSLVTVDEISLGFVLTGGELAAMTMVDATVRLIPQVLGKESHQDDSFSSGLLEYPQYTRPYDVRGMTVPDVLMS
GHHERIRLWRLEESLKKTYLRRPDLEHNFSEERKLLDKIKKALDQGED

SEQ ID 6085

TTGGTTCGAATCCAGCTACCCAGTTTACATGGTCCGTTGGTCAAGGGTTAAGACACCGCCTTTTACGGCGGTAAACAGGGTTCGAATCCCGTA
CGGACTATCGTGGCCAGTTGCATTTTAGCGGCTGGTTTTTCTTTTATTTCAAAATAATCCGGAGTTACTATGGAATACTTTAACGTTGGAAAAAT
GTCAATACACAAGGATTTAAGAGGCAAAATGCGTGTATTAAGCGTGCATGACTTGTGTAAGAAGACCGCTTAAAAAGGTCAGGTTTAGCTTTATTC
GATGAAAAGAATCAGTTTGTATGATATTTGAAATGCTAGTCACTGTAAGCAGAAGAATTTGACATTTATAAAAATCCAAAGGAATGATCATATT
AATGATATTGAAAAATATAAAGGTTTCACTGAAAGTGGCAGAGGATCACTGAGCGACCTTAAAGATGGTGAATTTTATTATCATGAAATTTATT
GGCTTAGATGCTTATGAAGGGGAAGAGCTGATTGGAAAAATCAAAGAAATTTTCAAACAGGAGCAAAATGACCTTTGGGTTGTGGAACGTCATGGA
AAACGTGATCTTTTATTACCTATATCCCGCCAGTAGTATTAGAAGTGGACCTTTCTAATCAGCGTGTCAAGTTGAATTGATGGAAGTTTATGAT
GATGAAGAT

SEQ ID 6086

MVRIQLPQFTWSVQGVKTPPFHGGNTGNSPVRTIVASCILAAAGFSFIFKNIGVIMFYVNGKIVNTQQLQGEMRVLVSTDFVEERFKKQVLALF
DEKNQFVMDIEBIASHRKQNFDI I KFKGMHYHNDIEKYKGFTLKAEDQLSCLKDGEFYHYHEIIGLDVYVEGEEIIGKIKKELLPQANDVWVVERHG
KRDLLLPYIPPVLEVLDLSNRVQVELMEGLDDED

SEQ ID 6087

ATGGAATATTTTAAATGTTGGAAAAATTTGTCAACACGCAAGGCCTGCAAGGAGAGATGCGCGTGTGTCTGTCAGTGATTTTGTGCTGAGGAACGCTTT
AAAAAGGCTCAACAATTAGCTTTATTTGATGATAAAGATCGGTTTGTTCAGAAGATGACAATTTGTTAGTACCCGTAACAAAAGCATTTTGATATT
ATCAAATTTAAAGACATGATCATATTAATGCTATTGAAAAGTACAAGGATACACTTTAAAGGTTCTAAAAGACAATCAAGGGGATTTTACAAGAA
GGAGAAATTTTATACCATCAGATTATTGGCATGGCTGTTTATGAAAAGGATGCTTATTGGACATGTTAAGGAAATCTTGACGACAGGTTGCTAAT
GATGTTGGATAGTGAACGCCAAGGAAAACGAGACTTGCTCTTACCATATATTTCCCCAGTAGTCTTAAACGTAGATGTTCTTAAACAGCCGCTG
GATGTTGAATTGATGGAAGGCTTAGACGATGAAGAT

SEQ ID 6088

MEYFNVGKIVNTQQLQGEMRVLVSDFAEERFKKGSQALALFDDKDRFVQEVTVSHRKQKHFDI I KFKDMYHINAIEKYKGYTLKVS KDNQDQLQE
GEFYHYQIIGMAVYKEDVLIHGVKEILQPGANDVWIVKRGKRDLLLPYIPPVVNLVNDVFNKRVDELMEGLDDED

SEQ ID 6089

ATGCAGACAACGAAAAAGAAAGGAATACGCACATGTGAGAATGCTAGATAAGATATATCTCGGAACAATATGCTCGAAGCTTACAAGCAAGTG
AAATCAAACAAGGTTCTGCTGGTATCAATGGGGTCACTATCGAGCATGGATGACTATCTTCCAAAATTTGGCGGAGAAACCAACCACTCATC
AAAGAGAGGAGCTATAAACCTCAACCGGTTCTCAGGGTTGAAATCCAAAACCAAACCGAGGAGTTCGTAACCTAGGATATCCCGACGGCTATGGAT
AGAATGATTCAGCAGGCCATCGTTCAAGTTTTGAGTCCACTCTGCGAAAAACATTTTTCAGAGTATAGCTATGGGTTCCAGACCAATCGCTCCTGC
GAAACAGCCATTGTTTCAGCTACTTGAGTATTTAAACGATGGCTACGAGTGGATTGTGGACATTGACTTGGAAAAGTCTTTCGATACTGTTCCGCAA
GACAGATTGATGTCCTGGTTTATAATATCATTCAAGATGGCGATACGGAGTCACTGATTTCGTAAGTACCTCCATTCCGGGAGTTGTTATTAACGGA

CAGCGACATAAGACTTTAGTCGGGACACCTCAAGCGGGAATCTATCACCCCTCTATCTAATATATATGCTTAATGAGTTAGACAAAGGGTTGGAA
AAGCGAGGTCCTTCGCTTTGTCCGTTACGCCGATGACTGTGTCACTGTCCGGAAGCGAAGCAGCTGCTAAGCGGGTCAATGCATTCCGTCAGTAGC
TATATTGAGAAGCGATTAGGGTTGAAAGTCAACATGACTAAGACCAAGATTGTGACAGCCGAACAACTCAAATACCTCGGATTTGGTTTCGAAAA
TCTCCAAAAGGTTGGAAAGTGTGTCCTCAACAAGACAGCGTTCAGAGCTTTAAGCGAAAACCTGAAGCAACTGACGATGAGGAAATGGAGCATTGAC
CTGATAACTCGCATTCGAACGATTGAACCTGGTCACTTCGAGGATGGATAAACTATTTCTCGCTTGGCAATATGAAGAGTATCATGACACAAATAGAT
GAGCGTCTCGCAACCCGATTTCGAGTGATATCTGGAAGCAATGGAAAGAAAAGCAAGCGCTTATGGGGACTCTTAAACTAGGAGTTGCTAGA
TGGATAGCCGATAAAGTTTCTGGATGGGGTGACCACACTATCAGTTGGTAGCTCAGAAGTCGGTACTCAAACGTCGTATATCAAACCAGCCCTCGCA
AAGCGAGGACTGGTCAGTTGCTTAGATTACTATCTTGAACGACATGCGTTAAAGTTAGT

SEQ ID 6090

MQTTKKERNTHMSELLDKILSRNNMLEAYKQVKNKGSAGINGVTIEQMDYDLHQNWRETKQLIKERSYKQPVLVREI PKPNGGVRNLGIPTAMD
RMIQQAIIVQLSPLCEKHSEYSYGFPRNRSCTAIVQLLELYLNDGYEWIVDIDLEKFFDTPVQDRLMSLVHNI IQDGBTESLRKYLHSGVVI NG
QRHKLTVGTPQGGNLSPLLSNIMLNELDKGLEKRLRFVRYADDCVITVSGSEAAKRVMSVSSYIEKRLGLKVNMTKTKI VRPNKLYLGFGEFK
SPKGWKCRPHQDSVQSFKRKLKQLTMRKWSIDLITRIERLNWVIRGWINYFSLGNMKS IMTQIDERLRTRIRVI IWKQWKKAKRLWGLLKLGVAR
WIADKVSQWGDHYQLVAQKSVLKRAISKPALAKRGLVSLDYLYLBRHALKVS

SEQ ID 6091

TTGCGTAAAAAACAAAACACTACCATTTGATAAACTTGCCATTGCGCTTATATCTACGAGCATCTTGCTCAATGCACAATCAGACATTAAGCAAA
ACTGTGACAGAAGACTCCTGCTACCGAACAGCCGTAGAACCCTCCACAACCAATAGCAGTTTCTGAGGAATCACCATCATCAAAGGAACTAAA
ACCTCACAAACTCCTAGTGATGTAGGAGAAAACAGTAGCAGATGACGCTAATGATCTAGCCCTCAAGCTCCTGCTAAAACCTGCTGATACACAGCA
ACCTCAAAGCGACTATTAGGGATTGAACGACCTTCTCATGTCAAAACCTCGCAGGAAAAGCAGGCAAGGGAGTTGGACCGTTGTTGCAAGTG
ATTGATGCTGGTTTTGATAAAAAATCATGAAGCGTGGCGCTTAACAGACAAAATAAAGCAGCTTACCAATCAAAGAAAATCTTGAAAAAGCTAAA
AAAGAGCAGCGTATACCTATGGCGAGTGGTCAATGATAAGTTGCTTATTACACAGCATATAGTAAAGATGGTAAAAACGCTGTTGATCAAGAA
CACGGCACACAGTGTCCAGGATCTTGTTCAGGAAATGCTCCATCTGAAATGAAAGAACCTTACCCCTAGAGGTCGCGATGCTGAGGCTCAATTG
CTTTTGTAGTGGTGFCAAAATGTAATGGACTAGCAGACTATGCTGTAACCTACGCTCAAGCTATCAGAGATGCTGCTCAACTGGGAGTCAAGTGTG
ATTAATATGAGCTTTGGTAAATGCTGCACCTAGCTTACGCCAACCTTCCAGACGAAACCAAAAAAGCCTTTGACTATGCCAAATCAAAGGTGTTAGC
ATTTGACCTCAGCTGGTAAATGATAGTAGCTTTGGGGGCAAGCCCGCTTACCTCTAGCAGATCATCCTGATTAATGGGGTGGTTGGGACACCTGCA
CGCGCAGATTCAACATGACAGTTGCTTCTTACAGCCAGATAAACAGCTCACGAAACTGCTACGGTCAAACAGACGATCATCAAGATAAAGAA
ATGCTGTTCTTTCAACAAACCGTTTGGAGCAAAACAGGCTTACGACTTACGATGCTTAATGCTAATCGTGGTACGAAAGAGGATGATTTAAGGATGTC
GAAGGTAAGATTGCCCTTATTGAACGCTGGCGATATTGATTTCAAAGATAAGATTGCAACCGTAAAAAGCTGGTGTGTAGGGGTCTTGATCTAT
GACAAATCAAGACAAGGGCTTCCCGATTGAATTGCCAAATGTTGACAGATGCTGCGGCCTTTATCAGTCGAAGAGACCGTCTCTTATAAAGAC
AATCCCAAAAAACCAATACCTTCAATGCGACACCTAAGGATATTGCCAACAGCAAGTGGCACCAAACTAAGCCGCTTCTCAAGCTGGGGCTGAC
GCTGACGGCAATATTAAGCCGGATATTGACAGCACCCCGCAAGATATTGTCATCAGTGGCTAACCAACAGATATGCCAAACTTCTGGAACTAGT
ATGCTGACCACTTGGTAGCGGGTATCATGGGACTGTTGCAAAAGCAATATGAGACACAGTATCCTGATATGACACCAATCAGAGCTCTTGATTTA
GCTAAGAAATGATGATGAGCTCAGCAACTGCCCTATATGATGAAGATGAAAAGCTTATTTTTCTCCTCGCCAAACAGGGAGCAGGAGCAGTCGAT
GCTAAAAAGCTTCCAGCAGCAACGATGATGTAACAGATAAGGACAATACCTCAAGCAAGGTTCACTGAAACATGTTTCTGATAAAATTTGAAGTA
ACAGTAAACAGTTCAACAAACTCTGATAAACCTCAAGATTGTAATACCAAGTAACTGTTCAAACAGATAAAGAGTAAAGCAAACTTTGCACTTG
GCTCCTAAAGCATTGATAGACATCATGGCAAAAAATCACAAATTCAGCCAAATAGCAGCAAAACAGTCAACCGTTCCAATCCATGCTAGTCTGATTT
AGCAAGGACTTGGCTTCCCAAAATGAAAAATGGCTATTTCTTAGAAGTTTGTGTTGTTCAAACAAGATCCTACAAAAGAGAGCTTATGAGCATT
CAATATATTGGTTTCCGAGGTGATTTTGGCAATCTGTGACCTTAGAAAAACCAATCTATGATAGCAAAAGACGGTAGCAGTACTATCATGAAGCA
AATAGTGTAGCCAAAGCAATTAGATGGTGGATGATACAGTTTACGCTCTGAAAAATAACTTTACAGCAGCTTACCAAGAGTCAATCAACCTTAG
ACGATTATAAAGCTGTCAAAGAAAGGGGTTGAAAAACATAGAGGATATCGAATCTTACAGAGATCACAGAAACCAATTTTTCAGGTTACTTTTGC
CAAGACGATGATAGCCACTACTATATCCACCGTACCGTAAATGGCAAACCATATGCTGCGATCTCTCAAATGGGGACGGTAAACAGAGATTATGTC
CAATTCGAAGTACTTTCTTGGCTAATGCTAAAAACCTTGTGGCTGAAGTCTTGGCAAGAAGGAAATGTTGTTGGCAAGTGAGGTAACCCGAG
CAAGTTGTTAAAACTACAAACATGACTTGGCAAGCACACTGGTTCACCCGTTTAAAAAAACCGCTTGGGACGGTAAAAATTAAGACGGCAAA
GTTGTTGCTAACGGAACCTACCTATCTGCTGTTCCGCTACAGCCTTAAGCTTACGCTCAGGTCAGGTCAGGTCAGGTCAGGTCAGGTCAGGTCAGG
AATACGACACTGAAGTCGCAACATCGGCAACATTTCTCAACAGAAAGATAGTCTGTTGACACTTGCACTTAAACCAAAAACCGCCAACCGGTTTAC
CGTGAAGCTATTGCTTACACTTATATGATGAGGATCTGCAACCAACAGAGTATATTTCTCAAATGAAGATGGTACCTTTACTCTTCTTGAAGAG
GCTGAAACAATGGAAGGCTACTGTTCCATTGAAAATCTCAGCTTACTTACTTGTGTTGAAGATATGGCTGGTAACTACCTATACACCAAGCTG
ACTAAGCTATTGGAGGGCACTTAATAAGCCAGAAACAGCGGTTAGATCAAGCACAGCAAAACCAAGGCTAAACCAAGCAAGACCGGTT
TCAGGTCAAACACAGATAAAAAAAGAACTAAACAGAAAAAGATAGTTTCAGGTCAAACACAGGTAACCTCCTCAAAGGTCATCTTCTC
GTACTC

SEQ ID 6092

MRKKQKLPFDKLAIALISTSILLNAQSDIKANTVTEDTPATEQAVEPPQPIAVSBEPSKSKETKTSQTPSDVGETVADDANDLAPQAPAKTADTPA
TSKATIRLDNDPSHVKTLEKAGKGVGTVVAVIDAGFDKNHEAWRLDTKTKARYQSKENLEKAKKEHGI TYGEWVNDKVAYYHYDYSKDGKNAVDPQ
HGTHVSGILSGNAPSEMKEPYRLEGAMPEAQLLLMRVEIVNGLADYARNYAQAI RDVAVNLGAKVINMSFGNAALAYANLPDETKKAFDYAKSKGVS
IVTSAGNDSFSGKPRPLADHPDYGVVGTTPAADSTLTVASYSYDPKQLTETATVKTDDHQDKEMPVLSNRFEPNKAYDYANRKLKEDDFKDV
EGKIALIERGDIYDKIANAKKAGAVGLIYDNQDKFPPIELPNVDMPAAFI SRRDLGLLLKNDPNQKTI TNFNAPKVLDTASVYKLSRFSWGTL
ADGNIKPDIAAPGQDILSSVANNKYAKLSGTSMSAPLVAGIMGLLQKQYETQYPDMTPSERLDLAKKVLMSATALYDEDEKAYFSPRQQGAGAVD
AKKASAATMYVTDKNTSSKPHLNNVSDKFEVTVVHNKDFKQBELYQVTVQTDKVDGKHFALAPKALYETSWQKITI PANSSKQVTVPIDASRF
SKDLLAQMKNGYFLBGFVRFKQDPKTELMSIPYIGFRGDFGNLSALEKPIYDSKDGSSYHEANSDAKQDLGDGLQFYALKNNFTALTETESNPF
TIIKAVKEGVENI BDI ESSBITETIFAGTFAKQDDSHYIHRHANGKPYAAISPNGDGNRDYYVQGTFLRNALKNVAEVLKDEGNVUVVTSSEVTE
QVVKNYNNDLASTLGSFRFETRWDGKNKDGKVVANGTYTYRVRVYTPISGAKQHTDFDVI VDNVTPEVATSATFSTEDSRLTLASKPKTSQPVY
RERIAYYMDEDLPTTEYI SPNEDGTFLEPEAEETMEGATVPLKMSDFYVVEDMAGNIYTPVTKLLEHGSNKPEQDGSQAPDKKPEAKPEQDG
SGQTPDKKKLQKIVQVKHQVLLKKNVLLV

SEQ ID 6093

ATGGAAGTTAAAAAATCTCGGAAAAAGATTTTGTAAATGAAATAAATAAAAAACAGAAACAATTTTAAAGTCAAATGAAACAGTATGAAAGC
TATATCGCTCCTCAAATGAGAACGAAAGGCTATAAGAGGATCAATCAGTCTGAACGTAACGGTGGTTTCTCTTTTGGAGAAATAACATTTAGTAGG
AGTCGCTGGACAAAATGGCTTTGAAACTAGAATACCAGTAGATGAGTGGTTAGGCTTTGAAAAATATAAGAGATATTCAATAGAATTTCTATATAC
GTTGCAAAAATGGCTACAATGATGCCTTATCGTCAAGTTTGAAGTAAATAGATAGCACTTTGCAAAAACATATAACAAAAGACTGTGTTTTAAAA
CGAGTAAAAATTTGTAGAAAATTTTAAAGAAAAAGAACCGCTATCGTTTTTATTGGAAGAGCCACCCGAACTGAAAAAGTGAAGAAACTGAT
GTTGAGGGTGTAGGAGTCAATGATTAAGCAGATCTAGAGAGGAAAGAGGATTTTAGATTAAACACATTTTGTATTCATACAGGCTCAAAA
AAAGTTTCTACTAAAAGATATGAATGCGGGACAAGCACGAAATATACAGCTTAAATATGATAAAGCTAAATATAATCTTTTAGATTATATTTAT
AATAACTATGAAGTAGATGACGATACTATTTAATCACTAATCTGATAAGGTAAGGCTAATCTAGTAGAGTTTTTAAAGAAATGAGAAAAGCA
CTTAAAGTTAAAGAAACACTGACATTTTGGGATACTCATAGTTTAAAGAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTTAAAGTTT
TTTGCTTTAGATGCGGTAAAAAATAAATCTGATAAGCTTGAATAGTTTGTGATACTGTTGAATCACTGATTTGTGATGAACCTGAAGATCAA
GAATTCAGAAAGTTTAAAGAAAAAGTATTAATAAATTTCAAATGATAAACCAGCTCATCTTAGAAATCTTTCAAATCGTGGTATTGTTATCATG
GAATCACAAACAGAAAAATAACGTATAGAATGAAGCCGACCTGATGATGTTGTTCAAGTGGGGAATCTTCCAAATGGCAAAATGATTTACTT

GAAAGAGCTAACGGTTTACGAGAATATTTTTCGGTCTTGGAGAAAGGTATACAGTGTAGTATAAAGAAGGTTTCAATTTAGTGCAGGGCGACTTTTT
AAAAAGACAGATGAATTAGATAAATTTTCTAAGCCCTTCTAAAAAATGGCAGAAAATGGAGTATAACAGGAATCAAAACAAA

SEQ ID 6094

MEVKKFSEKDFVNEINKIKQKQFLSQIEQYESYIAPQMRTKGYKRINQSERIVVFSFGEITFSRSRWTFNGFETRIIPVDEWLGLEKYKRYISIEFLYH
VAKLATMMPYRQVCKVIDSTLQTIITKDCVLKAVKFVEKLLKEKERYRFLYLEPPPERKKVKLYVEBGDGVMIKSTDSREERRYLDLTHFVIHTGSK
KVSTKRYELRDKHEILQLNLDYKAKYNLLDYIYNNEVDDDDTILITNSDMGKGYTSRVFKELGKALKVKKHEHFWDIYHVKEKLSYLKRYPIELTD
FALDAVKKYNNDKLELVDFTVESLICELEDEQEFQKFKKVLNFKYIKPAHLRNLNRRGIGIMESQHRKITYRMKRRGMYSKWGISTMANMIIL
BRANGLRELFFGSRWKVYSEYKEGFSFAGRLFKKTDLELDKFSKPLLNKGRKWSITGIKTK

SEQ ID 6095

ATGGGAAAAATGGTTAAGAAAAAGTAAAGAAAAAAGTGGTGTGGTGGATGTTAAGTTAATAAATAGTGATAAATATGTTAGTAGTGTATA
AATTTATTTACAGGTTCTGAAAGCAGTAATACTTCTAAAAAGAATAAGACAAATCCTAGTGGTGCACAAAGTGCAAAAGTCGTTAAACACAAAAA
ACTGATGAAGAACGAGCAGAAGATATATAAAAAAGTGGATTAACCCGAGTGATTATATAAAGAAATGGATATTCAAAGGTTGATTTTAGG
GGGGATTTATCATCAGTACAGGTAATTAATAAATTTTACTGTTGAAAAATCAATCAAACTTTTGAAGAAAGGTGATAAATCTTTAAAGATATT
ATTGAAATTTTGGAAACGCTGATCAAAATTTGGGTTAATTCAGTTGACAACTGATTTGACTGAAAAAAGATGACACAGATGAT
TCTAATTATATTGATGCAGAAATGGTCTGAGCCAAAAGATGAATATGATGTTCAAAGTTTAAAGTGGCACGGCTTCAAATTCAGTACTGGCAAGTT
CAGTCATTCAATGGATTAGATGGATTTGAGCCTGCACAG

SEQ ID 6096

MGKMKKKKVKKSGCGCLSLIIIVIIIVSSVINLFTGSESSNTSKKNKTNPSGATS AKVVKHKKTDDEERAEDIYIKTLGLNPSDYIKEMDYSKVDFR
GDLSSVSGNYNNFTVENINQTFEKGDKSLKIDIEIFGKPDITWVNYVDNQYNTDLYWKKDDTDSNYIHAEWSEPKDEYDVQSLSGTASNSGTGKF
QSFILGDFEPAQ

SEQ ID 6097

ATGACTATGTTTATAAGAAAGAGGATGAATATGGCATTGAAACCAAAAAATTCGGAACCTAACAAAAGTTCTAAAAGAAAGTTTAGATGAAGAAAAG
AAAGAAATTTTCTCATCTGAAATGAATATAGGACTTTGAAACGTACAAAAAATATCAATTTACACTTCAACCTTCAGTCCGAAAAAATTTGAT
AGGCTATCAAAAGAAAAGGCTATCGTTCAGCATCATCTTTTATAAATGACTTTTTTAAAAATTTG

SEQ ID 6098

MTMFIRKRMNMAFEPKNSLTKVLKESLDEEKEIFSSEMNIIRDFFERTKQYQFTLQPSVRKKIDRLSKEKGYRSASSFINDFFKNL

SEQ ID 6099

TTGTGCTTTTAAAAACAGATTGTAACACACAAAGTTTGTCTACTTTTATAGTATACATCCATCTTTCTGAAAGACTTGAAGAATTTAAACAGAG
GCATTTGACTTTAAACCTCGAGCAAGTTATGTACAGCAAAATATTCTTTTGGGTAATATGATAAAGCATAATACCAACTCTTCAAAGAAATTA
ATAAGATCACTAAAGAAATGATAAATCAGTTCTTGCATGATTCCTCATAAAGAGTTATTTAACCGCTCAACATTGGACAAAAGTCTCTATCTTAT
ATGATGCTGATAAAGAAATATATTCAAGAGATAGTAAATTTCTCAAAGAAATGATTTTACATTTAGGAAAATTTACTGATAAATA

SEQ ID 6100

MCLLKQIVTHKVLSTFIVYIHLSELEEFKTEAFDFKTRASYVTAKLFLGNMIKHNTNSKELIRSLKNDKSVLAMIHPKELFNRSLDKKLSLY
MMSDKELYSRDSKFFKEIDFTFRKITDKL

SEQ ID 6101

ATGTCTAGAAAAGTACGTCGTCACCTTACCAGGATGATTTTAAAGCAACAAATGTTGACCTTTCAATGTTGGTAGAAAGCGTAGCAGTCTCATCAAG
GTATAGACTAACCCCTTCCACCTTCGATAAGTGGGTTAGACAAAGCCAAAACAACTGGTTCATCAAGTCTATGATAATCTGACAGATGAACAG
CGGAGCTAATTGAACTCAGAAAACACAATAAAGAACTCGAAATGCAATTAGATATCTTAAAGCAAGCAGTGGTGATTATGGCACAAAAGGGAAA

SEQ ID 6102

MSRKVRRHFTDDFKQIIVDLVYVGRKRSSLIKVYELTPSTFDKVVQRKTTGFSKSIDNLTDEQRELIELRKHNKELEMLDILKQAVVIMAQKKGK

SEQ ID 6103

ATGTGTCGCTGGTGAATATGCCACACTCAAGTTATTACTATCAAGCCGTGGAGTCAGTATCTGAAACCGAGTTTGAAGAAATTTAAAAGAATT
TTCTCGATAGCGAGTCCAGATACGGATCCAGAAAATCAAATATGCTTGAATAACGAAGGTATCACACTTTACAGTCGTCGGATTCCGACGCATT
ATGAAGCGACTCAATTTGGTTCTGTTTATCAGAAAGCCACTTCAAACCACATCTAGAGGCAAGAAATGAAGCCCTATTCCCAACCACTTAGAC
AGGCAATTTAAGCAAGAAAGACCACTACAGGCCCTTAGTCACTGACTTAACCTATGTTTCGTGTAGGCAATCGTTGGGCTTATGTTTGCCTCATCATT
GACCTATAACAACCGTGAATCATCGGCCCTGTCTCTTGGTTGGCAAGCAAGCCGCTGAACTCGTTAAGCAAGCCATAAAGCAATCCCTTACGCCCTG
ACCAAAGTCAAGATGTTCCATTCAGATCGTRGCAAGAGTTTGATAATCAGTTAATGATGAAATATTGGAAGCCTTTGGAATCACACGTTCCGCTT
AGTCAGGCTGGTGTCTTATGACAATGCCGTAGCTGAAAGTACGTATCGTGCTTTCAAATGAAATTTGTTTATCAAGAAACCTTTCAATTGCTG
GAAGAAGTACTCTTAAGACTAAAGACTATGTTTATGGTGGAAATACCACCGCATTCATGGTAGTCTCAACTACCAACCAATGACTAAAAGA
TTAATTGCC

SEQ ID 6104

MCRWLNMPHSSYYQAVESVSETEFEETIKRIFLDESRYGSRKIKICLNNEGITLSRRRIRIRIMKRLNLVSVYQKATFKPHSRGKNEAPIPNHLD
RQFKQERLQALVDTLTVRVGNRWAYVCLIIDLYNREIIGLSLGWHKTAELVKQAIQSIIPYALTKVKMFSRDXRKEFDNQLIDEILEAFGITRSL
SQAGCPYDNAVAESTYRAFKEIFVYQETPQLLEELALKTKDYVHWWNYHRHIGSLNYQTPMTKRLIA

SEQ ID 6105

ATGGATTTTTCAATTTTAGATTTAAGATTCAGACAGTACTAGTAGTTTTGGTATTATATTTTGGATCATGTTATAAATAAAAAATTTGCTAGC
GATTTATGGAGTGATATTGAGAAATTAATTTTCAGTACATCTAAAAACATTTATAACACTATAATAAAGCAAAATTTAAGTGGCAAGATATT
GAGAGTATATATCGAAACATTAAGCACTGATTACTCAAGAAATGATTACTTACCAGTGGAGGCTAACGCAAAAAGCACTCCATAATTTTTTGT
TGAATACATAATGGTATACCTATTTGTTCCAGAACTAGATAAATTTATTATTTACTAATTTCAAAAAGATTTAAAAATAGTCCGAAGATGATTTTGTCT
TATTTAACTAATCAAATAGAGATCCAGGAACAATCAAAGATGATTATTTAAAGATATAACTAATTTGGGAAATAATTAATTTATAAATACTCGA
ATTATTTTTGAACTCTTGTATAAAGTAATATTCTAGTGCATTCACATGTAATTTCTTTGTTGACACTACATGATTTTCATAACGAAAATTTGTTT
AATTCCTATGAAGGATTTCTTAGCTACATTTATGACTTAGAAAGTAATAATGAAATTTAATGTTGAAACATCAATATGAAATTTAATATACATTA
CCTAGAATAGATAAATTAACAACGTAATAATTCATGGAACCTGAAATGATAAAAAATATTATTTTGAATAAGATGATGATTTTAAATGATATACAA
AAAGATAAAAATGTTACCCTGCCTGTTGAATTTACCAATCATAACAGGATATTACAGAACGGAATAATTTCAATATCCAATTTCCCTCTGAAC
ACTTTTATAAAAATTTTATGGTCAATGTTCTGGGTGAAGCAGACTATCTTATTTTCAATCAATTTTACTCAATTAATCTTTATCCAGTGACT
GTACTAATTTTCTAATGGAGTTGTTATAACGAGAATAATTAGGGAAACAATTAATCTCAACAAGTTTCAATGCAATTAATTTAATTTGAAAAATAT
GGAGATACTTTTAAATAAAGAAATCATGGCAGAAATTTATTCACAAAACCTTCAATTAGAAAATCGTTTAAATTTTCAAGAAATACTTTATAATGAT
ATTCTAAATCCATAT

SEQ ID 6106

MDFNFNFKDSDSTSSFWYIILRSCYNKLLSSDLWSDIEKLIISVHLKNIITLYNNETILSGKDIESIYIETLSTDYSRNDYSTSELTQKALHNFL
WNHNGIPIVPELDNLLLIQKDLKIVEDEFCSYLTNQIEIQEQSKDDYFKDITNLGNVYLLKSRIFELLYKSNISSAFTCNFVALHDFHNENFL
NSYEGFLSYIYDLBSNNEFNVEFVSILNFNFTLPRIDKLRNIHGTNLNDKNIIFGIDYDSLIDIQKDKNVTLPVEFTKSYRILQNGNIFQYPIPSEL
TFIKFYGHGLGEADYSYFQSI FDSINLYSSDTVLIIFYWSCYNNENIREQIKSQOVHAVHKLIEKYGDTFNNKNHGRNLFKFLQLENRLIQEILYND
ILNPNY

SEQ ID 6107

GTGAGAATCCAAATGGCAACAAAAGTAGTAAAAATACAAAGGTGTTTATTTGTGATAATAAGGGAAAGATATTTTATCAGATTGATCTTGAATC
GACCCAGTAACTGGCAAAAGGGTACAAAAGAAAGCTAGAAAAATCAATAFGTAAACCTTTGAAACAATGAAAGAGCATATGACGAAATTAGTT
CGTATAAAATATGAATTTGCCAACAAAGTCAGTTTAGAAAAATACAAATATGACTTTTGAAAACTATATGAACAAAATTTATTTAAGAGCATATAAG
CAAAGGTTTCAGTCTGTGACATATAAGACGGCTCTTCTCATATAAACTTTTATCAATATTTTGGTTTAAAGCCATTTAAAGCAATAAATCTCT
AGAGATTGCCAAGCTTTAGATTCATATCATAGAGAAATTTCTGAAAAAATTTATGGTCAAGGTTAAAGCTTTGATAGGTTTAT
GCAGAAAGACTTGGCTATTTCAAAATATGCCTGTGAAAGCATAGATAAATCTAGAGGTTAAACATCCAGAAACTCCATTTGGACATATGCGGAG
TTTCAGACATTTATCAAAATCATTGACTTACATGATTATGAAGAATTGCAACGATTTACTGCCATCTGGTTATATTTATATGACAGGTTGACGAGTG
AGCGAAGGTTTATCTTTATGTTGGGAGGATATGATTTTGATAAAAAATTTCTAAAGGTACATACAACTTAGAGAAAGATGAAAAATGGTAATTGG
TATCGTAAAGCAACAAAGACTCCAGCAGGTGAACGACTTATGAAATGGATGATATTACTATTTGAAGTACTTCAAGTTTGGCGAAAAAATCAG
TTTGCAAAATCAAGATACAGATTTTATCATTTCAAGATTTGGAGACTCTTTTTCGAAATCAACCATTGTGCGCATCATCAAAACGAAAGCTCAACAG
GTAGGAGTTCAGTAATTACAGGAAAAGGCTCTCAGACATAGCCATGCATCTTCTAATCAATGCTTGA AAAAAGATATTTTATATGATAGCCAGA
CGTATGGGACATGCCGATAAATCAACAACTTTGAATACTTACAGTCACTGGTTTAAATGCTTTAGATAAAACAGTTTCTGAAGAAATCACACAAAAT
ATCAAAAGTGCAGGATTTGGATTCAATTTTATGCCAAAATTCCTGCCAACTTCAAAAT

SEQ ID 6108

MRIQMATKSSKKYKGVYCDNKGKIFYQIDLGDIPVTKRVQKARKNKYQKTFETMKEAYDELVRIKYEFANKVSLNENYNTMFENYMNKIYLRAYK
QKVQSVTYKKTALPHHKLFIQYFGLKPLKAITPRDCEAFRLHI IENYSENYAKNLWSRFKACMGYAEERLGYISNMPCKALDNPGRKHPEPTFWTYAE
FQTFIKSFDLHDYEEELQRFTAIWLYYMTGVRVSEGLSLCWEDIDFDKFKLVHVTLEKDENGENWYRKDQTKTPAGERLIELDDITIEVLQVWRKNQ
FANQDTFIISRFGDPFCKSTICRIIIRKKAQVGVPIVITGKGLRHSASHYLINVLKIDILYVARRMGHADKSTTLNNTYSHWPNALDKTVSEBITQN
IKSAGLDSILCQNSCQTSN

SEQ ID 6109

TTGAAAGTTTCATACAACTTGGAAAAGGATGAAAATGGAAATTTGGTATCGTAAAGACCAACAAAAACGCCAGCAGGAGAAGCTCTTATTGAGTTA
GATGATGTGCAAAATAGTAGTATTGGAAAATTTGGAGAAGAAATCAAGTAGTCAACTGACACAGATTTTATTATTTCCGGTTTGGTGAACCATTT
TGTAATAATCAACGATTTTCGAGTTTATTAAGCAAAAGCTCAAAGTATTTGGAGTTCCCGTAAATAACTGGAAAAGGATTTGGGACATAGTTATGCTTCC
TATCTTATTAATGTTTGGAAAAAGACATTTCTGTACGTTGCAAAAGTGTATGGGACATGCTGATAAGTCTACAACTTTGAATACATATAGTCAC

SEQ ID 6110

LKVHTTLEKDENGENWYRKDQTKTPAGERLIELDDVTIVVLENWRNRQVNTDITDFIISRFGPEPFCKSTICRVIKHKAKSIGVPIVITGKGLRHSYAS
YLINVLKIDILYVAKCMGHADKSTTLNNTYSH

SEQ ID 6111

ATGAGAACTGCTACATATAAAGATTTAATGAACTTAGGATTTCTGAAACATACCTCTAGAGACATTTATCGTGAAGCTAAAAAATTTGCTGTAAAA
AAGTTTGAAGAAGCTCGCAAAGTTGACCATAATGCGGTACAATTAAGTAAATCGCCCTTTGACAATCGAAGACTAGGTATCGCACCAGCAGAAATTT
GTGGAACAATAATAGGGATTTCCACTATCTAAA

SEQ ID 6112

MRTATYKDLMLNLFPEHTSRDI IREAKKIIVKFKFEEARKVDHNAVQLSKSPFDRNRRLGIAPAEIIVEQLIGIPLSK

SEQ ID 6113

TTGATGTACCGACGTTTAAAGGGATTTGAGAGAAGACAAATGATTTCACTCAAAAATACGTTGCGGAAAAGCTTTTCGTTTACCCTCTGCTTATTCA
AAAATTTGAGAGAGGAGAAGCTATTTTATCGGCAGATGTAATAATAAAAATTTCAAATCTATATAACGTTTAGTACAGATTTTGTGGGGCAAACCT
GACTTTCCCCACCGAATAAAGAATAAATTTAAAA

SEQ ID 6114

MMYRRLRDLREDNDFQKYVAEKLSTFTHSAYSKI ERGERILSADV I I KLSNLNVSTDYLLGQDFPHRIKNNLK

SEQ ID 6115

ATGGTCACTCACTAAGCATTATGCTGTTTCATGGGAAAAAATACCGCCGTCAATTGATTAAGTATATTTCTTGATCCTAAGAAAACCGGAATTTATCA
TTGATTTTTCAGATTTTGGGATGAGTAATTTATCTGATTTTCTGACTATGTTGGAAGCTGGTGAAGATGATCAAAAATAATTTTCTTTCAAATGACCAA
CTCTACGACTCACGGTTTGTATAGACAAGAGAAAAGCAACAGAAAATACATGCTCATCATATTTTCAAGCTTTTCTCACTGAAAGATAAATTAAGC
CCAGAGGAAATCAATCGTATTGGCTATGAAACGATAAAAGAGTTGATAGGTTGGTCAATATAAATTCATTTGTTGCCACTCATGTTGATCAGGACCAT
TGTCATAATCACATTTATCAACTCAATCAATAGCCAATCTCAAAAAGTTGAAGTGGGACTACGCTCTTGAAGAAAATTTACAAATGATTTTCG
GATGAAATTTCTCAAAGTACCGGGTCTTAAATCTATTCACCTAAGAAAATAAGAGAGATTTATGAGGTTATGAGGTTATCGAGACTTCTAATCAAAAATC
GAATTGAAGCAGCGGTTATTTTTCTCATGGAACATTTCAATTTGATTTCAATGATTTTATGCAAAAAGCTGAGCAACTAAATGTCAAATAGATTTTC
TCAAGGAAACATAGCCGATTTTATGACAGATAGAAATATGAAGCAAGTCAATCAAGGAGATAAGCTGAATAAGAGAGAACCCTATTCAAAGAA
TATTTTCAACGTTACTTTGGCAAGAAAAGATTTGAAGTATTTGAAATTTTATTTGCTAAGATCAACTCATTTGATGATTTAGTTGAGAAAAGCT
CGGTTACTTGGGATTTAGAATTAAGAGCAAGAAAATAAGAGATAGATTTTGTCTTTTCTGATGGAAAAGCTGCATTTCCATACCAAATAAGTCATTA
AGAAAAGAAAATCTTTATGATACTACGTTATTTGATAGTTATTTCAAGGAACATGATGTTTGAAGTGTCTCATAAATAAGAGTAAAAATAGAA
TTTGAAGAAAGTTTGAAGACCAACAGCTTTTCAAGAAATATGACTGTAGAGAAAATAACCGAAGCTTATGAAACGTATAAAAATTAAGAGAGATGCTGTA
CATGAGTTTGAAGTTGAGATCACGGAGGAGCAAATTTGAAAAAATTTGCTAGATGGTCTATTTGTTAAAGTTTGGATGGGTTATGGACAAGAAGGA
CTAATCTTCACTTCAAAGTACCACTTAAATCTTAGAATCTTAGAATAAGAAAATAAGAGAGATCAGGTTTATTTAGGAGAACTTCTTATTTCATTT
TATCATAAAGAGGACTCAGAAATGAATCGATTTATGAAAGGAAGGGACTTGATTTGCACTAACGTTTGAACAATAAGTCTTTACCTTATAAGAGA
CGAATAAGTCTGGTCACTTCAACAAAATTTGAAGAAATCAATTTATGATGACATTAACATTTCAAAAATAAATCTTTCTAGAATTAAGAGAT
GAATTTGGTTGGAGACATCGCACAGCTAGATTTGAATTTGACAAATCTTCAAGCAAAAACACCACCTTAAACAAGATGGCAGAAAGTGTGTTAAAC
CTACAAAAGTGATAATCAAGATACCAAGCAATTTAGTAAATGATGATTTTCAAGATGAATTTATCGCAGAAATTAACAATTTGGACAGATTTGAATCT
GAGATTTGAAATGATACAGAAATCAGCTAGACAATAAAAATCGAAGAATACGAAATGCGGTTAGAAAAGTTGGATGAAATATGTAAGAGTTTAAATATG
ATAAATACAAGACAGACGATTTTCCATTCATATTGAA

SEQ ID 6116

MVITKHYAVHGKRYRQLIKYILDPKKTRNLSLISDFGMSNYLDFPDYVELVKMYQNNFLSNDQLYDRFDRQEBKQKQKIHAAHI IQSFPEDKLS
PEBINRIGYETIKELIGGQYKFI VATHVDQDHCNHI IINSINSQSQKLLKWDYALERNLQMSDRISKVAGAKI I PKRYSHRDYBIVYRRSNHKY
ELKQRLFELMEHSIDFNDFMQKAEQLNVKIDFSRKHRSFFMTDRNMKQVI IQGDKLNKREPYSKEYFORYFAKKKIELILEFLLRSNSFDDLVEKA
RLGLLELKSKKKTI DFDVLSDGKSCISIPNKSRLKKNLYDTTYFDSYFKEHDVFEVLHNEVKEIFEKFPETQQLSEILLVEEITTEAYETKYKTRDAV
HEFEVEITEEQIEKIVLVDLGLFVKVWVMGIGQEGLI FIPNHQLNLIEQENKKQYQVFI RETSSYFIYHKEDSEMMRNFMKGRDLIRQLTDFDNKSLPYKR
RISLVSLLQKIEBINLQMLTNIQNKSFLELKDDELVDIAQLDIBLNTLQDKNTTLNKM AEVNVNLSQDNQDTQQLAKYECCKMNLNSQNVITIGQIES
EIEMIQNQLDNKIEYENAVRKLDEYVYRVLNMDKYKTDDFSIIHE

SEQ ID 6117

GTGGAACATCAAATTTGAGAGGTTAATTTGCTGAGGACATTTATATCAAGGTGTCTTTTAGTGTAAAGCAGAGTGGTCTTATTTTTCATTCCTAACTAT
CAATTTGATATTTAGGAAAGAAGAAAATCATAAAAATATAAGTCTATATTCGTGAGACCGCAAACTTCTTCAATTTAACAACAGGAGGCGTCTGAA
CTTAATCCGCTATATGCGAGGGCATGAGCTCAATTTGCCAGTTAAACCAATGATAGCAAGAGTATTTCAAAAAGAGACGACAAAACCATTTGATACACTT
AAGAAAAGATTTGAAGAAATAAGTCTCCTCATTGAGTTAGATACGGAGAATAAGCCTTATCAAGATATAAAGATGACATTTGTAAGATATGGCT
CAATTTAGATTTTGACCATTTACAGAGTTGCAAGGACATATTTGCTCATCTCAATAAGGTTGCGGAGGTTCTGCTTAAATCTGAAACAACACGATATAGAG
AACCGCCGTTTGGCCAGATATGACTATGCAAGATGAACTTGACTGCAGCTATAAAAA TAGAAGAAGTTGAGAAAAGAGATTTGAAACTTCTCAAAT

GAACCTTAATATATCCATAGATGAGTATGAATATCTAGTAAAGAGGTTGGAAAAGTTTGGAGAGATCTTGAGTATAGCAAAAATATCGTACTTCTCGAAATGAAATACAATGGGAG

SEQ ID 6118

VEHQIERLIAEDIYIKVFSFVKQSLIFIPNYQLDIRKEENHKYKVIYRETAQFFIYNKEASELNRYMRGHELI CQLTNDSSKIPKRRRQTI DTLKKKIBEISLLIELD TENKPYQDIKDDIVKDMAQLDLITTELDQHIAHLNKNVAEVLNLLNNDIENRRLARYDYAKMNLTAAIKIBEVKEIETSQNELNISIDEYEYLVRRLEKFPGEILSDSKIIDTSRNEIQWE

SEQ ID 6119

ATGGGAAATCTAGTTAGAGAGATACGTAAGGAAGTCAATTTCTCAATAGAAAGTATCAACAGATACAAAATTTATGGAACAGGAGGATATGAA CAATTTCCCTTTTGCCTAGAGGTAAATTTGAAAATAGACCACCACTCAGCAGCTTGAAGAAATGGAATAAATTTACAGCACCAAAA GTAGAACAGATTTACCGGATGTACATGAAATACTTGTCTGGCAAAGTTGTCTCAATCAGTTACTATGGAACATCTTGAAATCATCTGACCTTGT ATCAAAGACTTGATGAAGAAATGAGGTAACTATTCCATTAAGCTATTTCATTCAAAGACAAGTACATGGGG

SEQ ID 6120

MGNLVREIRKEVNFSIEEYQIQNFMEQEGYEQFSPFARGKLLKIDHQPSQQLLEEWIKYLQHQKVEQIYRDVHEILVLAKLSQSVTMEHLEIILTC IKDLMKEIEVTTIPLSYFKDKYMG

SEQ ID 6121

ATGAATAATATGTCAGACTTATTATCCCTACCAGACATTAACAATAGAACCCGCCACAAGAAAATGAAACCGATATGATGTTTAAAGTTGAAGCA GTCGGACCACCTGAACGTTGTCTGAAATGTTGTTTGAACAAGTTGTACAAACACAGTTCAAGAAATCACTAATATGGAATTTGCCATTCGTTTA AAGCGAGTGGGCTTACATTTGAACCGTAGACGATACAAGTGTCTGTAATGCGGATCTACCATACTGTAGATGAAAGCGTAGTATGACCAAAAGG CTTTAAAGTCAATTAACAGCAATCCATGTCTAAGACTTTGTAGAAGTCCGAGAAAGCGTTGGTGTGACGAGAAAACCAATAGGAACGTTTGT AAGGACTATGTGGCACTCAAAGAACGTAATACCAGTTTGAACCTCTAAGTGGCTTGGGATAGACGAGATACATATTATCCGTAGACCTCGGCTT GTATTGACTAATATGAAACGACGACTATTTATGACATCAAGCTAACCGTAAACAGGAAACAGTCAACACGCTTTTCAGAAATCAGTGACAGG ACTTACATTTGAGTACGTCACAATGGATATGTGGAAGCCCTACAAGACGCGAGTGAACACTATCCTCCACAAGCTAAAGTTGTCTGATAGATAAGTTT CATGTAGTTAGAAATGGTAAATCAAGCTTAGATAACGTCAGAAAGTCTTTGAAAGCCCATATGAGCCAAAAGAAAGACGTAACCTTATGCGTGAA AGGTTTATCCTTCTAAAGCGTAAACACGATCTAAATGAACGTAATCATTCTCTTAGATACTTGGTTAGGTAATCTTCTGCTTTAAAAGAAGCC TATGAACCTCAAAGAGATTTTACTGGATATGGGATATCCTGATCCAGATGAAGGTCATCTTCTGTTATAGTCAATGGAGACCCGTTGTATGTCC AGCAACTCTAAAGACGCATATAAAGACCTCGTGAGAGCCGTAGACAACCTGGCATGTTGAAATATTTCAACTCTTTGATAAAAGGCTCACTAATGCT TATACGGAGTCAATTAACAGCAATATTAGGCGAGGTAGAGCGAATGGGTAGAGGTTACTCTGTTGATGCCTTACGAGCCAAAATCTTTTCAATGAG AAGCTCCATAAAAAGCGTAAAGCCAGATTTAATCAAGTGCTTTCAATAAAGCTATGTTATACGATACTTTCAATTTGGTATGAAGTGAATGATCAC GACATTACAGACAACCTTAGGTGTGATTTTCCACACTTATTAAGAAATTTGGAGAAGGGTGATTTA

SEQ ID 6122

MNNMSDLLSLPDIKTIIEPPQENETDMMFKVEAVGPPERCPECGFDKLYKHSSRNQLIMDLPIRLKRVGLHLNRRRYKCRECGSTISVDEKRSMTKR LLKSIQEQSMSKTFVEVAESVGVDEKTI RNVFKDYVALKEREYQFETPKWLGI DEIHI IRRPRLVLTNIERRTIYDIKPNRNKETVIQRLSEISDR TYIEYVTMDMWPYKDAVNTILPQAKVVVDKHFVVRMANQALDNVRKSLKAHMSQKERRILMRERFILLKRXHDLNERESFLDWTWLNLPALKEA YELKEEFYIWDTPDPDEGHLRYSQWRHRCMSNSKDAYKDLVRAVDNWHVEIFNYFDKRLTNAYTESINSIIRQVERMGRGYSFDALRAKILFNE KLHKKRPRFNSSAFNKAMLYDTFNWYEVNDHDI TDNLGVDFSTLIKLEKGLD

SEQ ID 6123

ATGAATAAATTTAAGGTAACATTTT CAGGAATGACTTGTACGGGTTGTGAAAAACACGTAGAATCAGCACTTGAAAAGATAGGTGCTAAAAATATT GAGTCTAGTTATCGTCTGGTGAAGCAGTATTTGAACTGCCCGATGATATTGAGGTTGAAAGTGCAATAAAGGCGATTGATGAAGCAATTAACCAA GCCGGAGAAATTAAGAAAGTATCATCTAGAAAACGTTGGCGTTAATTAATGAAGCAATATGACCTTCTTATTTATTTGGTTCTGGTGTCTGTCC TTTTCTCGGCAATTAAGACTATAGAAATACGGTCAAAAAGTTGAATGATCAACACTTTGAGCGTGAACCGTTGGGGAAACCTGTTGAAATTTGGTTC CCGTCAAAAACCTTCTTATAGGCGAGGGGAAATCAATCATTTATCAAAAAGCAATCCGTTTATAGGTTTACAAACATCCGCTGGAGAAGTGGATTTA GCTAGTTTAAATCAGCAAAAGGATAAATTTGGTGAAGCAACTCCGAAATCAAAAATATATGGAATTAATTTGATGAATATAAATTTGATTTAATTA AAAGGTAAGCAAAATTCGTTGATGCTAGTACGGTTGAGGTCATGGGACAAAGTTATCTGCAAAAACGCTTTTAAATTTGCAACAGGTGCATCGCCTTCG TTGACCCAAATTTAGGCTAGCAGGTTGAAATAAGGACTATTTAAGTGAATCAACACTTTGAGGTTAAAGAAAATACCAAAACGATTAATCTGTAATGGT TCAGGATACATTTGGAATGGAGCTTGGACAACACTATTTTATCATTTAGGTTT CAGAAATAACGCTTATGCAAAAGAAAGTGAAGGACTTTTAAAGGAGTAT GATCCTGAGATTT CAGAGTCAGTTGAAAAGCGTTAATTTGAAACAGGTTATAAACTTGTCAAAGGGGCAACTTTT GAGCGTGTGAAACAAAGTGGA GAGATAAAAAGGGTTTACGTAACAGTAAATGGCAGTAGAGAAGTCAATTTGAAATCAGATCAGTTACTTGTGCACTGGAAGAAAACCAATAACGGAT TCTTTAAATTTAAGTGCAGCAGGTTTGAACCTGGAATAAATAATGAAATCCTGATCAATGATTTTGGTCAAACAAGTAAATGAAAGATTTATGCA GCAGGAGATGTGACTTTAGGACCACAATTTGTATATGTAGCAGCCTATGAAGTTGGAATTTACTGATAATGCTATTGGTGGATTAACAAAAA ATAGATTTATCGGTAGTCTGCTGTTACGTTTACGAAATCCGACGGTTGCAACGGTTGGTTTAAACAGAGAACAAGCAAAAGGAAAGGGTATGAT GTGAAGACATCTGTATTACCTTTAGATGCTGTTCCAAGAGCAATTTGTAACCTGGAACAACCCGTTATTTAAACTAGTACGATGACAGAAACA CTAAAAAGTATTAGGGTTTACATTTGTATCTGAAAATGCAAGGATGTATCACTGACGATCATTTAGCTGTAAATTTGGCTTAAACGATAGAAGAT TTAACAGAAACCTTAGCACCATATTTAACAATGGCTGAAGGGTAAAATTAGTTGCACCTACGTTGATAAAGATATTTCGAAATTAATCTTGTGTG GCAGGC

SEQ ID 6124

MNKFVNISGMTCTGCEKHVESALEKIGAKNIESSYRRGEAVFELPDDIEVESAIKAI DEBANYQAGEIEBVSLENVALINEDNYDLIIIGSGAAA FSSAIKAI EYGAKVGMIERGTGVTGTCVNI GCVPSKTL LRAGEINHL SKDNPF IGLQTSAGEVDL ASLITQKDKLVSELRNQKYMDLIDEYNFDLIK GEAKFVDASTVEVNGTKLSAKRFLIATGASPSLPQISGLEKMDYLTSTLLELKKIPKRLTVIGSGYIGMELGQLFHHLGSEITLMQRSERLLKEY DPEISSEVEKALIBQGINLVKGAATFERVEQSBEIKRVYVTVNGSREVI BSDLVATGRKPN TDSLNL SAAGVETGKNNELINDFGQTSNEKIYA AGDVTGLPQFVYVAAYEGGIITDNAIGGLNKKIDLSVVPVATFTNPTVATVGLTBEQAKEKGYDVKTSVLPDVAVPRAIVNRETTGVFKLVADAET LKVLGVHIVSENAGDVIYAASLAVFKGLTIEDLTETLAPYLTMABGLKLVALTFDKDISKLSCCAG

SEQ ID 6125

ATGATTTATCGCATTAGTGTGAGTTTGCAGATAAATGTGGAGTTAATAAAGAAACGATCAGATATTACGAGCGAAAAAATTTATTA CAAGAACCTCAC CGAACGGAAGCTGGTTATCGGATATATTCATATGATGACGTTAAGCGTGTGGGTTTATTAACGAAATACAGGAATTTGGTTTCTCTTTAAGCGAG ATTTATAAATTTACTGGTGTGTTAGATAAAGATGAAGTTCGTTGTCAAGATATGTTTCGAATTTGTTTCAAAAACAAAAGGAAAGTGCAAAAACA ATAGAGGATTTAAAACGAATTTGAACTATGTTAGACGATTTAAAACAGATGTCAGATGAAAAGAAATTAATCTCGTGTCCATAATAGAAACA TTAACA

SEQ ID 6126

MIYRISEFADKCGVNKETIRYERKNLLQEPHRTBAGYRIYSYDDVKRVGFIKRIQEFGLSEIYKLLGVVDKDEVRCQDMFEFVSKKQKEVQKQ IEDLKRITETMLDLKQRCDEKLLHSCPIIETLT

SEQ ID 6127

TTGGAGCGAATTCCTGTTTCAAGGTTGTGATGATTATTATAACGAAAATGTTGGATACCTCTAAGCAGGATTAATTTGGAGCATTATCTA ACTGAAGTGGTGTGCTCTACTTTGTAGTGTACTCGAAAGACGTTAGTCTTACTGTCACTTATGCTTCACTAACACCAAAAGTCATTAAAGACGTA TTGCCAGCTAGTGACAAGAAAAAAGAAATTAAGAAAAAAGAGATATCTTCTCTGTTCTGGATGGCTATAATAGCGAAATTTATGATTTTACCT

TATCCCGCTCTCCAAACCTCATACAAGTCAAGACCATGCTTGAGAAGGCTTCCCTGAGGAACTTACCCAAATACCATTCTCCATAGTGACCAAG
GTTGGCAATACCAACATGAAGTCTATCACCGCTTCTTGCAAGTAAAGGCATACATCCTTCCATGTCTCGCAAAGGGACCAGCACGGATAATGGTA
SEQ ID 6128

MERIPVQFKGDDYYNENVGYPLSRINLEHYLTEGGVLYFVVYSKDVSPVTVYASLTPKVIKNVLPASDKKKRIKKKEDIFFLLFWMIAIAKLILIP
YPALQTSYKSRPCLRRSSLRKLTQIPFSIVTKVGNMKSITAFLLQVKAYILPCLAKGPARIMV

SEQ ID 6129

ATGGGTGTCAACAATCGGATGCGATCATTGAAAACAATGTTATGCTTCAAAGGGATATTAACAGGAAATATACAATAAAGGACCGCTTTAAAC

SEQ ID 6130

MGVNNRMRSLKTMCLCFKRDINRKYTTKGRFN

SEQ ID 6131

ATGCTTAGAGGGAAAGCAAAACAGTCTGAAAAAGAAATGAAAGCCTATCGTGTTCAGGATTTACTTGTACTAAGTGTGCGACCCATTTTAAAAAT
AATGTTAAAGAACTTCCCGGTGTTCCAGGATGCGAAAGTAAATTTCCGAGCATCTAAAGTTTATGTTAAAGGGACGACAACCATTGAAAGATTAGAA
AAAGCAGGAGCATTGAAAAATTTAAAAATTCGAGATGAAAAAGAACAAAGGGTAGGAGGAGAACCTTTTGGAAAGCAGAAAGAAAAATTAAGGTA
TATATATCAGCTCTTTACTTGTAGTTAGCTGGTCTTAGGAGAGCAGTATGGTGAAGAGCATGTTCTACCGCAATTTGGTTATGCGACCGTCCATT
TTAATCGGTGGATATTCGTTATTTATTAAGGCTCAAAAATTTAAGAAAGTAAATTTTCGATATGAATACGCTTATGACTATTGCCATTATAGGA
GCTGCAATTTATGGTGAATGGGGTGAAGGGCAACCGTGTATCCTATTTGCGATTAGTGAAGCATTAGAGCGTTATTTCAATGGATAAAGCACGT
CAATCTATTGAATCTTAAATGGATATTCGCCCAAAAGAAAGCGTTAATTCGACGAGGCAATGAAGAAATGATGATTGATGATGAGATTCAAGTT
GGAGACATCATGATAGTTAAGCCCGGTCAAAGTTAGCAATGGATGGAATAGTGGTTAAAGGTACATCGACATTTAAATCAGGCTGCGATTACAGGT
GAAAGTGTTCAGTAAACGAAAATCAAAAATGATGAGTATTTGCAAGAACTTGAATGAAGAGGGTTACTTGAAGTTAAAGTAAACAAAACGAGTT
GAAGATACTACTCTTCAAATAATCAATTCCTTGGTAGAAGAGCCCAAGCAGAACCGGGCCCCCTCTCAAGCGTTTGTGCGATAAATTTGCAAAAATAC
TATACACCAGCTATGTCATACTAGCTCTTTAATGTCAGTAGTTCACCATTATTTGGCGGAGACTGGAGCCAAATGGATTTATCAAGGATTAGCT
GTATTAGTGGTGGTGTCTGCTTGTGCTTAGTAGTCTCAACTCCAGTTGCTGTGGTTACAGCAATAGGAAATGCAGCGAAAAATGGTGTATTAATTT
AAAGTGGTATCCATTTAGAAAGCAGCAGGACACTTAAAGCGTATGACTTGTATAAAGCAGGAACATTAACCAAGGGGATTCAGCTGTACAGAC
ATTGTGACATATGGTAGAAATGAAATGAATTAATAACCATACATCAGCCATTGAAAAAGGATCGCAGCACCCCTTGTCTTCCAGGATTTATGCGA
AAAGCAGAAAGAAATGGATTAAATTCAAATGAAGTAAACAGTAGAGGATTTTCAATCCATTACAGTAAAGGCGTTAAAGCAGAAATTAATTAATGAA
ATGTTATTATGTTGGGAAGTCAAAAATCTTTTGGAGGAATTAACCGGAAGCATTTCAAGCGTAAAGAAAGAAAAATTTGCCGATATGCAAACTCAAGTT
AAAACGGTATGGTGTAGGAAACAGAAAAAGAAATCTTTTCGTTTATGAGGAGCCTTGAATGAGGAAATGAGGAAATGAGGAAATGAGGAAATGAGGAAAT
TTGAACAATATGGGAATCGAAAACAGTGTGCTAACAGGCGATAACCAAGAACCGCAACAGCCATCGGAAAAACAAGTTGGTGTTCGAGTATTAAG
GCTGACTTACTTCCAGAAAGATAAGCTTAATTTTATTAAGAACTTCGAGAAAAACATCAAAGTGTGGGGATGGTGGGAGATGGCGTGAATGATGCT
CCAGCCCTTGGCGCATCTACCGTTGGTGTAGCAATGGGTTGGTGTGGAACGTGATACAGCTTTAGAAAACCGCTGACATCGCCTTAATGCTGTGATGAT
TTGAGTAAATGGCAATATACAATAAAATTAAGCCTAAGGCTTTAGCAATCATCAAGCAAAACATTACCTTCTCTTTGGCGATTAAATTAGTGCGCA
TTACTTTTGGTATCGCCCGGTTGGTTAACACTTTGGATAGCGATATTTGCTGATATGGGAGCAACTTTACTTTGTAACATTAACAGTTTACCGCTTA
TTGAAAATCAAGAA

SEQ ID 6132

MSRQKAKQSEKEMKAYRVQGFCTNCAAI FENNVKELPGVQDAKVNFGASKVYVKGTTTTI EELEKAGAFENLKI RDEKEQRVGGEPFWKQKENIKV
YISALLLVSWFLGEBQYGEHVLPITGYAASILIGGYSLFIKGLKNLRLNFDMMNTLMTIAI IGAAI IGEWEGATVVVILFAI SEALERYSMKAR
QSIESLMDIAPKEALIRRGNEEMMIHVDEIQVGDIMIVKPGQKLMADGIVVKGSTLNQAAITGESVPTKITNDEVFAGTLNEEGLLEVKVTKRV
EDTTLSKI IHLVEEAQAERAPSQAFVDFKFAKYTPAIVILALLI AVVPLFFGGDWSQWIYQGLAVLVVVGPCALVVPVAVVTAIGNAANKGVLI
KGGIHLAAGHLKAIADFKTGTLTKGIPAVTDIVTYGRNENELITTSIAIEKGSQHPLASAIMRKAEBENGLKFNEVTVEDFQSIITGKGVKAKINNE
MYVGSQNLFEELHGSISSDKKEKIAMDMTQGKTVMVLGTEKELISFIAVADEMRESSKEVIGKLNMMGIEVMTLTDGNQRTATAIGKQVGVSDIK
ADLLPEDKLNFIKELREKHQSVGMVGDVNDAPALAASTVGVAMGGAGTDTALETADIALMSDDLKLPYTIKLSRKLALAIKQNIITFSLAIKLV
LLLVMFGWLLWLIAPADMGATLLVTLNLSRLKIKE

SEQ ID 6133

ATGGGGTATTTTAAATCTATGAAACAATTTCTATTTCTCTATATCTCTTTACATACCATAGAAAAGGATTCTGTAACCGTAAAAATTTGCGAGGA
GCTAAACCGTTAGATACACTCTCTGACAAACTCCTTAATGATAGTTCAAAGTTAAAAATATAAATCTTAAATCTATTACAAGTTTTTTTTGGGAGAT
TTTAAACAGTCAGAAATCTATCCAGTAATATGGATTTACTTGTCTGATGGTATTGATGACGAAACGTATTATTATATTGTTGAGTCATTGTCAACT
TTTGTAGGATTAAGAAATGGCTATTTTTCATAAGCATAATTTAAATGATTTGGACAACAATTTGAAGAAACTAGAAACCATGCAATGTTAATTTTTTAT
CTAGTACTAGAGGGTATAGAAATATCGGAGCAAGATAAAGTACTCTCGGTTTGAATTTAAACTGTAGAAAGTGGCTACTTAAATCTATGTTGAGTAT
ATTCATAATAGAAAAATGATAATATGCTTGAGATACCAATCTTTTATTTGGAGAGATTCGTAACGAGTTTGGATTTTAAATCTGAAATTAAGAC
CCTTTTATCAAAAATGACAGTAATCAGGAGCCAAATTTATCTGGAGCATATTTTAAACGACTTGGAAACTCAAAAAGTTTGTTTAAGCTAACAGAT
AGTAATATCCCTGAGGAAATCTGGGAAGGAAAAATTAATAATTTGGTGGCAGGGACCTAGTTTAAACCATCTGGTCTTTGGAAAAATATTCGAAG
ATGGTAAATTTTTCAAAA

SEQ ID 6134

MGYFKSIEQFLFSYISLHTIEKDSVNRKI FAGAKPLDLSKLLNDSKVKINLKSITSFFGDFNSQKFPYPRNMDLLADGIDDETYYYIVESLST
FVGLRNGYFHKHNLNDWTTI BETRNHALLIFYLVLGGYRIS EQDKLDLGLIKTVBSGYLNLCEYIHNKIDNMLEIPIFYFGRDRNEFDYISNKD
PFIITNSNQEP IYSGAYFKRLGNSKSLFKLTDNSNIP EEWEGKLIIGRQGPSFKPSGPLEKYSKVMNFSK

SEQ ID 6135

TTGATGTTAAATCAATATTTTCTGCATTTTGAAGAGAGTAAAATAGTTACTCCCTTATATGCTTTTCGACATTGATTATCTGAATATTCCTAAATAT
GTCGGTCTATCAAAGGAGCAGATTTCTGAAACTACCGCATCCTCCTGACCTATTGAAATATCCCATGGTTTCTCGCATTTGGATATGCCGGATTTT
CCTAGTTCCGGTAGTGGGCTTTTCCACTTTTTCGAGGTCAAGAAGCTTTTTATGCTGGACTACCTGATCTTTGATCTTTTCTGGAAATGGGACCGT
TGGTTTGTACGACATCTAAATAGGAGACGAGAATCTGGCGGCTCTACCTACTCTCCGACGGGAAACCTTATTTCCCTTGTCTATCTTTGGCT
CTCCTGGTTAGCTTCGACACCGCTGTTGTGCTTTTCCATAAAGTTTCTTTTAAACAATGACGCTGAGCTCTTCAATGCCACTACTGATCTTATATC
TTAGCTTTACTGCGGAGTTCTTTATGCACAGTTTCTCTTGGCTTTGGATTAATCGAAGTCTTCTAATCTGGGGTACTTCACTACTAAATAT
CGAATCTCTGCCCAAGCCGT

SEQ ID 6136

MMLNQYFLHFEESKIVTPLYAFDIDYLNIPKYVGLSKEQILENYRILLTYLNI PWFLALDMPDPSSASGLFHFHFEVKKLFMLDYLILIFSGMGL
WVVRHLNRRRESRWLLPYFRQGLIPLAILLALLVSFDLTVLFLHKVFFNNDAWLFNATTDPII LALPAEFFMHSLFLAFGLIEVFLILGYFTTKY
RISAPSR

SEQ ID 6137

ATGAGAAATAACAAAAACATTCGTACATAGTCAATCAATACCGGCGCATTTGATCACTCAAAACACGACCATAATGAAATGGAACATAGTCAG
ATGGATCACAGCAATATGGATCACAGTGAATGGATCATGGCGCAATGGGAGGGCATGCCACCACCATCACGGTAGCTTAAAGGAGATTTTCTTG
AAGTCACTCCATTAGGAATGCAATCTTACTCATTACGCCTATGATGGATATTCAGTTGCCCTTTCCAAATATCTTTCTTATGCGACGCTTGTA
GCAGCTGATTTGGCAACAATTTCTATACATTTTGGCGGAAAAACATTTCTACATGGGTGCGAAAGATGAGTTAAATCAAAGCTCCAGGCATGATG
TCCTTGATTACTTTGGGAATAACGTTTCTTATGCCTATAGTGTTCACGAGTGGCCGCTCGTTATGTGACCGGAGAGCATGTCTAGACTTCTTC
TTTGAGTTTAAACCTTAATTTTAAATCATGTTATTAGGACACTGGATTGAAATGAAGCATTTGGGTGAAGCAGGGGACCGCAAAAAGCATTTGGCT

GAGTGGTGGCCGAAAAGATGCTCATGTTGTTTTAGAAAGCAGATTGAGACTCGCCCTGTGTCTGAACTTCAGATTGGAGATGTTATCCGTTGTT
CAAGCAGGAGAAAATGTTCCAGCTGATGGTATCATTATCCGCGGAGAATCTCGTGTAAACGAAGCGCTTGTGACTGGGGAATCGAAACCAATTGAA
AAAAAACCGGAGATGAGGTCAATCGGTGATCAACCAATGGTGGCGGAGTCCCTATGTTGAAATAAAGCAGACGGGCGATCAGTCCCTCATTCTT
CAGGTTGAGACATTAATCAGCCAAAGCGCAAAGCCAACTTCTCGAGCAGAGAATGTGGCTCAAAAAGTAGCTAGCTGGTGTGTTTACATTGCGGTT
GTAGTAGCTTTAATCGCCCTACTAATCTGGACGATCATGCGGATCTGCCTACAGCCGTTATCTTTACTGTGACTGCGTTAGTTATGCTCGCCCA
CATGCTTTGGGCTCTGCTATTCCCTTGGTAGTATCACGTAGTACTAGTTTGGGTGCAAGCCGAGGATTACTGGTTAAAAATAGAGAAGCTTTGGAA
TTAACTACTAAAGCGGATGTTATGGTATGGATAAAACAGGTACTTTAAACAACGGTGAATTTAAAGTGTGGACGTCAGTGTTTGAGTGATFAAA
TATCTGAAGAAGAAATTACAGGCTTGTGGCGGGTATAGAGGCGGGTCCAGTCACCCGATTGCCCAATCGATTGTGAACCAGCTGAAGCGGAAA
GGCATTAAATCAGTTTCTTTGACTCCATTGAAATCGTTTCGGGAGCAGGAATAGAAGGGGAGGCGAACGGCCACCCTATCAATTAATCAGCCAA
AAGGCATACGAAAGCATTGCGTATGGATATCCGAAAGGCGTACTTTAAGTATCCTTGTAGAAAAAATGAAGCAATCGGCGCTGTCGCATTG
GGAGATGAACTGAAAGAAACAGCAGAACTTGATCGAGGTGCTGAAAAAATACGGAATGAACCCTCATGGTACTGGTGAACGAGGAAAGCT
GCACAAGGAGTTGCAAGAGTTCTAGGTATTTCAATACCAAGCCATCAATCTCCGGAAGATAAGTACAAGCTGGTCCAGTCAAAAAACCAAAAC
AAGACGGTTTATCATGTTAGGAGACGGGGTCAATGACGCACCTTCCCTTCCGCTTGGCAGCAGTGGTCAATCGGAGCTGGAAACGCAAGTAGCT
TTGGATTCTGCGGATATTATCCTTACTCAGTCTGATCCAGGGGATATGAATCCTTTATCGAGTTAGCAAAACAAGACGACCGTAAAAATGAAACAA
AATTTGGTATGGGAGCAGGCTACAATTTTATCGGATTTCAATTTGCTGCTGGCTCCTTCTCTATCGGCATTACCTTGGTCCGGCTTCCGGC
GCCGCTCCATGTCCTTATCGACCGTTATGTTGCCATCAATGCTATGACATTGAAATTAGAGCCGAAA

SEQ ID 6138

MRNNKHS SHSHNHGDI D HSKHDH NEM EHS QMDHSDHMDHSEMDHGAMGGH AH H H H H S FKE I FLKSLPLGIAILLIIPMDIQLFPQIIFPYADV
AAVLATILYIFGGKPFYMGAKDEFNSKAPGMMSLITLGITVSYAVYVAARYVTGBHVMDFFEFTTLILIMLGHWIEMKALGEAGDAQKALA
ELVPKDAHVVLEDDSIETRPVSELQIGDVI R VQAGENV PADGIIIRGERSVNEALVTGSKPIEKKTGDEVIGGSTNGGVLVVEIKQTGDQSFIS
QVQTLISQASQPSRAENVAQKVASWLFYIAVVVALIALLIWI IADLP TAVI FVTALV IACPHALGLAIPLVVSRSTLSGASRGLLVKNREALE
LTTKADVMVLDKGTLLTTEGFKVLDVTVLSDKYSEEEITGLLAGIEAGSSHPIAQSVNHAEAKGIKSVSFDSEIIVSGAGIEGEANGHHYQLISQ
KAYGKALRMDIPKGTLSILVENNEAIGAVALGDELKETSRLNIEVLKKGIEPLMATGDNEEAAQGVAEVLGIQYQANQSPEDKYKLVESMKNQN
KTVIMVGDGVNDAPSLALADVGIAGAGTQVALDSADIILTQSDPGDIBSFIELANKTTRKMKQNLVWVAGYNFIAIPIAAGLLAPIGITLGPAG
AVLMSLSTVIVAINAMTLKLEPK

SEQ ID 6139

ATGAAACAAGAAATCTTATTAGATGGCGTAAAAATGTGCAGGTTGTGCGAACACGGTACAGAAAGATTTCAGCTATTGAAGGGTTGAATCTGTA
GAGGTTGATTTAGCGACTAAAAAGCAGTACTTGAAGTCAAACAGAGATTGATACCGAAACGCTCAATGCTGCTTTAGCAGAACTAACTATTCA
GTATTAAGTGCA

SEQ ID 6140

MKQEILLDGVKAGCANTVQERFSAIEGVESVEVDLATKKAVLESQTEIDTETLNAALAE TNYSVLSA

SEQ ID 6141

TTGAATCGTCTTAAACCGTAAAGCATTGAGCAAGACCGATACGGAGCTGAAACTCACGGCGACTGCCCCGCAACATTGGACTCATCAATAGTCCG
CAAAAATATACAAAAGACCCATCGCAACTGGAATACCTACAAGTTGTAAAGCAAAAGCCAGAAACAAGTTTTGT

SEQ ID 6142

MNRLNRKALSKTDTLKL TATAPPTLSSIVRQYTKDPSQLEYLQGCQKPRTSFV

SEQ ID 6143

ATGAAGGCTGTTAAAGCACTTAGAAGACGCGGTGTGAAGTAATCATGATTACTGGAGATAACAAACGAAACAGCCAAAGCGATTGCTAAGCAAGT
GGTATAGACAGTGTATTAAAGTAAAGTATTACCTGAAAGTAAAGCAGAGGAACTCAAAAACACTACAAGAGCAGCAAGAGGTAGCGATGGTTGGA
GACGCATTAAACGATGACCCCGCATTAGCTCAAGCAATGTCGGAATGTCAGTTGGATCAGGTACAGACGCTGGGATGAACTCGGCTGATATTGTC
CTTATGCGTAATGATTTAAACCGCTGTATTGACTACGATGATTAAAGTATGCAACGCTACGAAACACTTAAACAAAACCTTGTCTGGGCTTTTGT
TACAACCTTGTAGGTATTCCAGTTGCGATGGGTCTTTTGTATATTTTTGGCGGACTATTGATGAGTCCAATGTTGGCGGGGCGAGTCCGCG

SEQ ID 6144

MKAVKALRRRGVEVIMITGDNKRTAKAIAKQVIGIDSVLSEVLPEDKAEVKKLQEAGKKVAMVGDGINDAPALAQANVGI AVGSGTDVAIESADIV
LMRNDLTAVLTITIDLSHATLRNIIKQNLFWAFAYNLVGI PVAMGLLYIFGGLLMSPEMLAQSP

SEQ ID 6145

ATGAGCACAA TAGAACTTAATACTTCTATCACAGATGCTGAATGGGAAGTAAATGCGTGTAGTTTGGGCAATGATTTAGTAAC TAGTAAAACAGTC
ATCTCTGTATTGAAAGAAAAAATGGACTGGACAGAATCCACTATCAAAAACGATCTTAGGTCGATFAGTTGAAAAGGCGTACTAAATACAGAGCAA
GAAGGTAGAAAGTTTATTACACTGCAATATTGTAGAGAAGAAGCCGTAAGGGATTTTGCAAGATATTTTAAACCGTATTTGCAAAAAGAAA
GTCGGAATGTAATAGGAAGCATCATTGAAGATCATGTCTTAACTTCGATGATATAGATCGACTAGAGAAAATATTAGAGATAAAAAAATCTTTC
GCAGTAGAAGAAGTGATGTCAGTGTACAGAAGGCAATGCGATTGCCATGAAGGCTGT

SEQ ID 6146

MSTIELNTSITDAEVEVMRVVWANDLVTSKTVISVLKEKMDWTESTIKTILGRLEVEKGVLNTEQEGRFIYTANIVEKEAVRDFAEIDFNRIKCKK
VGNVIGSIIEDHVLSDFFDIDRLEKILEIKKSFAVEVDCCQTEGQCDCHEG

SEQ ID 6147

GTGTATCAGGAGTTTTCTTCTCTAGAGAACA AAAAAGATTGAAGAAAATTTGCCAATGGACTTTTCTTCAATCTGAAAGCCCAATTTAAG
GGGCTTTTTATCTA

SEQ ID 6148

MYQEFFFSRRTKKIEBKLQSMDFPNLKAFFKGLFYL

SEQ ID 6149

ATGGGACAGACAATCATATCTGCTATTGGTGTATATTTCCACCAGTATCGATTATTTAATTGTTTTAATTATTTTATTGTCAGCTATCAG
AATAAACAGAAATGGCATATTTATGCGGGGCGAGTATCTAGGCACTGGCTTACTTGTAGGGGCGAGTTTAGTTGCTGCTTATGTCGTAATTTCTG
CCTGAAGCATGGATGGTTGGATTGCTTGGTTTAAATCCCTATCTAATTTAGGGATTCGCTTTGCAATTTGGAGAAGGTGAGGAAGAAGAGAGGAA
GAAATTTGAAAGATTAGAAACAAGCAAGGCAATCAACTGTTTTGGACAGTAACATTGCTGACAAATGCGATCTGGCGGAGATAATTTAGGTATC
TATAFACCTATTTTCTGCTTGGTTAGATTGGTACAGACCTCGTGGTGTGCTTGTGTTGCAATCGGCATAATATCTTTTGGCGAGCTTAGTTGG
GTGCTATCTTCTATCCGTTAATATCCGAGACAATGAAAAATACCAGCGAATCATTTGTCGCTTAGTATTCATTCCACTTGGACTATACATCATG
TATGAAAGTGGCAGATTGAGACTTTTCTGAAC TTTATTTTA

SEQ ID 6150

MGQTIISAIGVYISTSIDYLVLIILFAQLSQNKQKWHIYAGQYLGTLVVGASLVAAVYVNFVPEAWMVGLLGLIPIYLGIRFAIVGEGEEEE
EIIERLEQSKANQLFWVTLLTIASGGDNLGIYIYPFASLDWSQTLVLLVFAIGIIIFCELSWVLSIPLISETIEKYQRIIVPLVFIPLGLYIM
YESGTIETFLNFI

SEQ ID 6151

ATGAGGTGTTTTATGATTCAAAATGTTGTTACTTCAATAATCTCTGATTTCTGGGACAGCCGTAGACTTACTTATATCTCAATGTTATTTTTGCG
AAAAGAAAAGCAGAAAAGACATCATTAACATCTATTTAGGACAATTTCTAGGCTCTGTTAGTCTAATATGCTAAGTTGCTTTTTGCAATTTGTC
TTAGATTATATCTTAGTAAAGAGATTTTAGGTTTGTCTCGGTTGATTCCAATTTCTTAGGCCCTCAAAGTTTTGCTTTTAGGAGATTCTGATGGA

GAAGCTATGCCAAAAGAGTTTGGAGCAAAGATAATAAAAAACCTGATTTTCTAGTCGTATGATTACTTTTGCAGTGTGTGGTGCTGACAATATT
GGTGTCTTTGTCCCATATTTTACTACCTTAAATTTAGCGAATTTGATAGTGGCTTTACTTACCTTTCTAGTCATGATTTTATCTTGTGTTTTTCT
GCCAAAAATTTGGCACAAGTCCCTTCTGTGGAGAACTTTGGAAAAATATAGCAGATGGTTTATTGCCGTTGTTTATTAGGATTGGGGATGTAT
ATCCTGATTGAAAAACAGCTTTGACATGCTATGGGCTGTGTTAGGC

SEQ ID 6152

MRCFMIQNVVTSIILYSGTAVDLLIILMLFFAKRKRKDIINIYLGQFLGSVSLILLSLLFVFLDYIPSKELGLLGLIPIFLGLKVLLLGSDG
EAIAKEGLSKDNKNIIFLVAMITFASCGADNIGVFPYPTLNLNLANLIVALLLFLVMIYLLVLSAQKLAQVPSVGETLEKYSRWFIIVVYLLGLGMY
ILLENNSFDMLWAVLG

SEQ ID 6153

ATGACTTACACAGAAAATCTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAGCAGCTTCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAACAAAA
GAAGATGCTTTTTACACAAAATTTAGAAATTTGGTACTGCTGGTATGCGTGGTTATATTGGTGTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCTG
CAAGCAACCGAAGGATTGGCAAAAATTAATCGAACTAANNNNNTTAAAT

SEQ ID 6154

MTYTENLQKWLDFEQLPDLRQELLSMDEKTKEDAFYTNLEFGTAGMRGYIGAGTNRINIYVVRQATEGLAKLIETXXXN

SEQ ID 6155

ATGACTTACACAGAAAATTTTCAAAAATGGTTAGATTTTGAGCAGCTTCTGACTATCTTCGTCAAGAATTACTATCAATGGATGAAAAACAAAA
GAAGATGCTTTTTACACAAAATTTAGAAATTTGGTACTGCTGGTATGCGTGGTTATATTGGTGTGGTACAAATCGTATTAATATTTATGTTGTCCTG
CAAGCAACCGAAGGATTAGCAAAAATTAATCGAACTAAGGAGAGGAAGCTAAAAACGTTGGTGTAGCTATCGCTTCAAGCTCCGCCACTTCTCT
CCAGAATTTGCTTTTGTAGTCTGCACAGGCTTTGGCACAGCATGGAATTAATCTTACGTATTTGAAGCTCTTGGTCCAACACAGAACTCTCTTT
GCTGTTGCGCCATTTAAATGCCTATGCTGGTATTATGGTTACTGCAAGCCACAATCCAGCACCTTTCAATGGTTATAAAGCTCTATGGACAAGCGGA
GGTCAACTACCACAGCTGATGCTGATGCACTAACAGACTTTATCCGCGCTATTGAAAATCCATTTGCAGTTGAACTTGTCTGATTTAGATGAAAA
AAATCATCAGGCTTATTTCAAGTTATCGGTGAAGATGTTGATATGGAATACCTTTAGAGAGGTTAAAGATGTTAATATCAATCAAGATTTAATCAAT
AAGTTGGAAAAGACATAAAAATTTGCTATACCTCTCCACCGAAGCTGGTGGATGTTGACACGCGGTGCCCTTGTCAAGCCGGTTTTGAACTCT
GTTGTTGTAGTCGAATCAAGCTAAGGAGATCCAGACTTTTCTACTGTTAAATCGCCTAACCTTGAAGCCAAAGCTGCCCTTGTCTTGTCTGAA
GAACTCGGACGAGAAGTTGAGGCAGATGCTTAGTAGCTACTGATCCGATGACAGCCGCTAGGCGTTGAAATTCGCCAACAGATGGTTCTTAT
AAAAACCTTTCTGGAATCAAAATTTGAGCGGATTTAGCGAAATACATCTGGAAAGCTCATAAAACAGCAGGAACACTTCCAGAAAATGCTGCTCTC
GCTAAATCAATCGTATCAACAGAAATTTAGTAAACAAAATTTGCCGAAAGTTATGGCGCTACAATGTTTAACTGTTTAACTGGATTCAAAATCATCGCT
GAGAAAATTCAGAGTTTGAAGAAAAACATAACACACCTATATGTTTGGTTTGAAGAAAAGCTTCGGATATCTTATTAACCAATTTGATCCGAT
AAAGACGCTATTCAAGCAGTTCTTTTGGTTGCTGAGATCGCAGCTTATTACCGTTTCGCGTGGTTAACACTTGCAGATGGTATGATGAAATTTAC
AAAGAATATGGCTATTTTGTGAAAAACGATTTTCAGTAACTTTTCAGGTTGGATGGAGCTGCTGAAATTAAGAAGATTATGGACAATTTCCGT
GAAAATGGTCCAAAACAATTTAAACAATACTGATATTGATTTATTTAGAAGATTTCCAAAAACAAACCGCTACTAAAAATGATGGAACAATATCTAAC
TTAAACACTCTCCCAAGTAAATGTTTGAAGTACACGTTAGCTGATGATTTATGGATTTCAGTTCAGTTTCGCCCTTCAGGAACGAAACCAAAATCAAGTTC
TATATTGCCACAATAGGTGATCTCTTGACATCGCTCAAGAAAAATTTGCTAACATTGAAACAGAAATCAATACCTTTTGTGGC

SEQ ID 6156

MTYTENLQKWLDFEQLPDLRQELLSMDEKTKEDAFYTNLEFGTAGMRGYIGAGTNRINIYVVRQATEGLAKLIETKGEAAKRGVAIAYDSRHF
PEFAFESAQVLAHQHGIKSYVFEALRPTPELSPAVRHLNAYAGIMVTASHNPAPFNGYKVVYQDGGQLPPADADALDFIRAIENPFVAVELADLDEN
KSSGLIQVIGEDVMEYLREVKDVNINQDLINNFQKDMKIVYTPLHGTEMLTRRALAQAGFESVTVVQKADPDFSTVKSPPNPESQAALFALAE
ELGREVEADVLTDPDADRLGVEIRQPDGSYKNLSGNQIGALIAKYILEAHKTAGTLPENAAALAKSIVSTELVTKIAESYGATMNFVLTGFKFIA
EKIQEFEEKHNHTYMFGEFESFYLIKPFVVRDKDAIQAVLLVAEIAAYRSRGLTLADGIDIEIYKEYGYFAEKTISVTLGSDVGAABIKKIMDKFR
ENGEKQFNNTDVLLEDFQKQTATKNDGTISNLTTPPSNVLYKTYLADDSWIAVRPSGTEPKIKFYIATIGDTLDIAQEKIANIETEINTFVG

SEQ ID 6157

ATGAAAAAGAAAAACAAATCCTTAACATTTGCTATAAATGCAATCTTTTTTGTATTATGCTTGTCAATTCATTTTTTGTGTCATTTTTATTTTAGT
TTTTGGTTAGTCCCTAATTAACCTACTTTGATGCATATCCCAGTTATTTATTGCTATCTATAGCTTATGGACCTCGTATTTGGTGCACCTCTAGGCGCC
TTAATGGGGGGGATCAGGTAGCTAACAGCAGCATTTGTTCTATTACCAACGAGTACCTCTTCTCACCTTTTGTGAAAATGGTAAATTTTATTCG
CTAATTTATGCACTTGTACCAGTATTCTAATCGGGATTTATTTCTTTTTCGTTTACAAATTTACTACAAACCGCTTTGGTTTGGCTATCTCAGGT
GCTATAGGCTCTCTAACAAACACAGTATTGTTTATCTGGAATTTTATCTTTTTTTCAAGTACTTATAATGGGAATATCAAGCTAATGCTCGCT
GGGATTATTTCACTAATTCATTTAGCTGAGATGGTCAATGTCAGCTATCATTGTATATCTAACCTGTTCTCCTGATTTCTCAATATTAACAT

SEQ ID 6158

MKKNKSSNIAIIAIFFAIMLVIIHFLSSFIIFSFWLVIKPTLMHPVPIIASIAYGPRIGATL GALMGGISVANSIIVLLPTS YLFS PFVENGNFYS
LIIALVPRILIGIIPYFVYKLLHNRFLAISGAIGSLTNTVFVLSGIFIFFSSTYNGNIKLMLAGIISNSLSLAEMVIAAIIVYLTVPRI LNTKH

SEQ ID 6159

TTGGAGAGTAAAAATGAATCACCGTAAATCAGCAGATATTTCTCGTATTGCTATCTTTTTTGGCCATCATGTTAGTCAATTTTGTGAGCAGTCTT
GTCTTTAATATTTGGCCTAATTTCCAATCAAAACCAACGCTTGTCCATATCCCAGTTATTTATGCTTCTGTCTTATATGGCCCAAGGATAGGTGCTATT
TTAGGAGGATTAATGGGATTATAAGTGTCAATACAAATACCATCAATCTAGCTGCCTACAAAATTTACTCTTTTTACCTTTTGTGATCATGGAAC
TTGCTTCTTTAATAATGCTATTATCCACGATTTCTGATTTGGTATTACCCCTTATTTATTTGCTATAAAATGATTCTAATCAGTTTGGTTAATA
GTATCCGCTATCATTTGTTCTCTAACAAATACTATATTTGATATCTGGGATATTTATTTTTCGCGCAGCTTTTGTGATGGAATATTAAGCA
CTACTAACAGCCATCATCTCATCAACGCTATTGTTGAGATGATCATCTCAGCTATTATTACCTTTGTACTTATTCCAACACTATCAAGACTAAAA
AGG

SEQ ID 6160

LESKMNHRKSADISRIAIFFAIMLVIIHFVSSLVFNWIPIKPTLVHPIVPIIASVLYGPRIGAILGLMGIIISVITNTIILLPTNYLFS PFVDHGT
FASLIIAIIIPRILIGITPYCYKLIIPNQFLIVSGIIGSLTNTIFVLSGIFIFFSSTYNGNIKLMLAGIISNSLSLAEMVIAAIIVYLTVPRI LNTKH

SEQ ID 6161

ATGATTAACGTATTACACTAGCCGTCACCGGTTCAATTTCCGCTATAAAGCAGCAGACCTTACAAGTCAATTAACATAAAATGGCTATGATGTT
CATATCATAAATGACACAGCTGCCACAGAATTTATTACACCGTTAACTCTGCAAGTATTTATCAAAAAATCCTATTCAATTTAGATGTTATGGATGAG
CATAACCCAAAAATCATCAACCATATCGAATTTAGCAAAACGACAGATTTATTTATGCTTGCACCTGCTCTGCTAATCACTATGCTCATCTAGCA
TATGGCTTCGCTGATAACATCGTAACAGCGTTGCTCTGCTATGCTGATGAACTTCCAAAACCTTATCGCACAGCAATTAATGATGAAATGATGAT
CATAATACAATCAACCAACGTAACATGATATTTGAAAAAAATAGGTTATCAGGAAATTTGAACTCGTATTAGTTTGTCTGCTGCTGGTGTATAC
GGTCAAGGAGCCCTGGCTGATATCTCTACTATCTTAAATGTATACAAGAAGTTGCAAAAT

SEQ ID 6162

MIKRITLAVTGSISAYKAADLTSQLTKIGYDVHIIMTQAATEFITPLTLQVLSKNIHLVDVMEHNPKIINHIELAKRTDLFIVAPASANTIAHLA
YGFADNIVTSVALAMPDETPKLIAPAMNTKMYHNTITQRNIDILKKGQYETEPRIISLLACGDTGQALADISTILKCIQEVAN

SEQ ID 6163

ATGACTAAACATATTACCTTAGCTGTTTCTGGTAGTATATCTGCCTATAAAGCAGCAGATCTTACGAGTCAATTAACATAAAATGGCTATGATGTT
CACATCATAATGACTCAGGCTGCTACACAATTTATTACACCATTAACCTGCAAGTGTATCAAAAAATGCTATTCAATTTAGATGTTATGGATGAG

CATGACCCAAAAGTTATCAACCATATCGAATTAGCAAACGCACAGATTATTATTATTGTTGCACCTGCCTCTGCTAATACTATGCTCATCTAGCA
TATGGATTTCGCTGATAATCTTGTAAACAAGTGTGCTCTTGCCCTACCAGCTACCACACCAAATAATAGCCCCAGCCATGAATACCAAATGTAT
CAAAACCTTATTACTCAAGAAAATATTAACCGCTTATCGACAATAGGGTTTACAGAAATTCCTCCAAAATCTAGCTTATTAGCTGTGGAGATAAA
GGACCTGGTCTTTGGCTGATATTGATGTTATCTTAGCTACTATTGATACGATTTGAAAACCT

SEQ ID 6164

MTKHITLAVSGSISAYKAADLTSQLTKIGYDVHIIMTQAATQFITPLTLQVLSKNAIHLDMDEHDPKVINHI ELAKRTDLFIVAPASANTIAHLA
YGFADNLVTSVALALPATTPKLIAPAMNTKMYQNPITQENIKRLSTIGFTEIPPKSSLLACGDKGPGALADIDVILATIDTIWKL

SEQ ID 6165

ATGTACAATATGGCTATGAAAATTTTGATTACATCAGGTGGAACCTACCGAGAAAATTGATACCGTTAGGAGTATCACGAATCACGCAACAGGAACT
TTAGGAAAATAATTCAGAAAATATTTACGAGAAGGACATCAGGTGACACTCGTGACTACTAAAAATGCAGTCAAACCAGAATCTGCTACCAAC
TTATCCACATTTGAGATTGAGGACGTTGACTCATTAATAAAAACTTGAAGCCATTAGTGAAAGAGCATGATATTTAATTCATAGCATGGCAGTG
TCTGACTATACCCCGCTTACATGGCTGATTTGAAAAGGTTAAATCAAGCGATCATTTAGATACTTTTTCGCGCAAAGATAACCACGAAAGGAAA
ATATCATCTGAATCAGAATCAAGTCTTTTCTCAAAAAACCCAAAGTTATCAGCCTTGTGAAAAAATGGAATCCTCAATTAATCTAGTAT
GCTTTTAAACTACTGTGTAACCTTACTAAAGAAAATCTTTTAAAGTTTCTCGTCATAGCTTAATCAAAAAATAAAGCTACGTTTATTATTAGCTAAT
GACCTCATGATATTACCTCAAAACATCACATAGCCTACTACTTGACCATGATAATGTGTATAAAGCTACCACCAAAGAAGATATTGCTCAATTA
ATTTACGAAAAGTAAAAAATATGAT

SEQ ID 6166

MYNMAMKILITSGGTEKIDTVRSITNHATGTLGKIIAEKYLREGHQVTLVTTKNAVKPESATNLSTFEIEDVDSLILKLPVKEHDIILHSMVA
SDVTPVYMADFEKVKSSDHLDTFLRKDNHEGKISSSESYQVFLKKTPKVIVSLVKWNPQITLVGFKLLVNVTKENLKFVARHSLIKNKATFILAN
DLIDITSKHHIAYLLDHDNVYKATTKEDIAQLIYEVKVKYD

SEQ ID 6167

ATGACTATGAAATTAATAATAACATCAGGTGGAACAACCTGAACCTATAGATGCAGTACGAGGTATCACTAATCACTCAACTGGGCAACTTGGAAAA
TTAATCACAGAGCGATTTTTACAATATCATCATGACGTTACCCTAGTCTACTACTAAAAACAGCCACTAAACCCCTGCCAAATAAGCGCCTAAGGATT
ATTGAAGTGGAAACAGTTAACGACTTAATGGCTGCACCTCAAAGATCAGGTTCCCTACCATGACATTCTAATTCATAGTATGGCTGTTTCTGACTAT
ACTCCAGTCTACATGACTGATTTGGAACAAGTCTCTCAAGCTGATAACCTTAATGTTTTCTATGTGAACATAACAGTGAAGCCGAAAAATCTCATCT
GCATCTGATTTATCAGGTTCTTTTGGAAAAAACACCCAAAGTTATCTCTTATGTTAAACAGTGAATCCTAATATAAATCACTAGTCCGCTTTTAA
CTTCTGATTTAATGTCCTCAAGAAGAGTTAATTAAGTAGCCAGGCAAGTCTAGTAAAAATCATGCTGATTAATTTCTCGCAATGTTAGTT
GATATCCAAACAGGTATGCAACAAGGCTCTTTTGATATCCAATAACGAAGTTGCATCTGCAGATACCAAAGAGGCAATTGCTGACTTATATATGAA
AGGATGACCAAACATGAC

SEQ ID 6168

MTMKLIITSGGTTPEIDAVRGITNHSTGQLGKLI TERFLQYHHVDVTLVTTKTATKPLPNKRLRIIEVETVNDLMAALKDQVPHHDILIHSMVSDY
FPVYMTDLBQVSDADNLNCFLEHNSPKISSASDYQVFLKKTPKVIVSLVKWNPQITLVGFKLLVNVFQEBELIKVARASLAKNHADYIILANDLV
DIQTGMHKALLISNNEVASADTKEAIADLLYERMTKHD

SEQ ID 6169

TTGAGGAAAACCTTACTGGAAAAATTTCAAGCGATTGCGATAAAAATAAATCTTGCAGAGTTTCTAGAGAAAAGGATGTCAGATTTATTGGAATGGCAA
GATCTAGCCAGTTACCTGTATCTATTTTAAAGACTATGTTACAGATGCTCAAGACCGGAAAAACCTTTTATATGGACAGAAGTATTTTAAAGG
GAGATTAATCGCTCAAATCAAGAAATTAATTTGCATATTTGGCCGATGACTAAGACAGTCATTCTGGGGATGTTAGATCGAGAATTACCAATTTA
GAATTAGCTAAAAAGAAATCATCAGTCTGGCTATGAACAGTTGTTGCGAATTTTGGTGGTCTCGCAGTTGTAGCTGATGAAGAAATTTAAAT
TTTTCATTTGGTTATTCAGATGTTTTGAGAGAAAATGCTTATCTCAGATGGGTATCTTATAATGGTGGATTTTATFAGAATATATTTTCAGAT
TTTTATCAACCTATTGCACTTTGAAGTAGAGACCTCCATCTCCTGTTAAGTTTGTATCTTAGTATAAATGGCAAAAATTTGCTGGCTGGCT
CAGCGCGTATAAAGAATGGTATGCGGTATCAATTTACCTTAGCGTTTGTGGCGATCAAAAAGGGCGGAGTCAAATGATTTTCAGATTTTATAAG
ATTGGTCTAGGTGATACGGGTAGTCCAATGCTTATCCAATGTAGATCCTGAAATATGGCTAATCTATCTGATCTATAGATTGCTCTATGACA
GTAGAAGATGTTATTGATCGTATGTTGATTAGCCTTAAACAAGTAGGTTTAAATGATCGTTTACTGATGATTAGACCCGATTTAGTTGCGAGGTT
AATAGATTTCAAGCTAAGTCTATGGCTAATAAGGGGATGGTGAGCAGAGATGAA

SEQ ID 6170

MRETYWKISSDCDKINLAEFSSRERMSDLEWQDLAQLPVSIFKDYVTDQAQDAEKPFIWTEVFLREINRSNQEIIHLIHWPMKTVILGMLDRELPHL
ELAKKEIISRGYBPVVRNFGGLAVVADEGILNFSLVI PDVFERKLSISDGYLIMVDFIRSI FSDFYQPIEHFVEVETSYCPGKFDLSINGKKFAGLA
QRRIRKNGIAVSIYLSVCGDQKGRSQMISDFYKILGLDGTGSP IAYPNVDP EIMANLSDLLDCPMTVEDVIDRMLISLKVQGFNDRLLMIRPDLVAEF
NRFQAKSMANKGMVSRDE

SEQ ID 6171

GTGAAAGGAAGAATTGTGATAACTATTAGAGATTAGCGTCACTGCCGATTTTGTGTTACGGTGTATGGAATAAAAAAGTTCCAGGAGCTTTGAGT
CCTTTTGTGTGGACAGAGGTTTAAAAAATCAATCAAGAACCTAATCACTGATCTTACATATTTGGCCGATGCAAGAACAGTTATATTTA
GGAATGTTAGATGACAGCTTCCCTACTTTGAGCTGGCTAAGAACAGAGATTGGCAATAAATGGTTATGTTCTGTTACTGCAATATTGGCGGTTTG
GCTGTTGTCGCTGATGATGGGATTTGAAATTTTTCGCTTGTATTCCAGACCATTTTTCGGAATCTATCAGTATTAGTAAATGCTTATTTAATAATG
GTTGATGTCATTAGAGAGATTTTTCGGATTATATCAGCGTATTGAAATATCAGGAAATAAAAATTCCTATTGCGCTGGTAAATTTGATCTTAGT
ATTGCAGGCCGCAAGTTTGCAGGTATCGCCAGCGTCTATCAAAAAGGGAATGTTGTTGCTATTTACTTGAAGGTTTGTGGGGATCAAGCAGCG
CGTGGTCAACTCATCAAGGATTTTATGAGGCCGGAACA CAAGGAGAAGTTACCAAGGTTAATTAACCTCAAATGATCCAGAAATGATGGCAACT
CTTTCAGAACTCCTTGAAGCGCTTTTACAGTGGCAGAAGTCTTGAACGCTTTCGATGACCTTGCAGCAGCTTGGCTTTTCCCTCAGGAAAA
AGTCCAGATCAAGCCTTACTGACTAATTTTGTGCTGTCTATGAACGGATGCAGCTAGAAGTCTGAGAAAGGAAGGCAAA

SEQ ID 6172

VKGRIVITIRDLASLPIFVYGDGNKKVPGALSPFVWTEVFLKTIINQEPNQLILHIWPMTRVILGMLDRQLPYFELAKTEIGNNGYVPTVRNIGGL
AVVADDGILNFSLVI PDHFSESISISNAYLIMVDVIREFSFYQRIEYHEIKNSYCPGNFDLSIAGRKFAGIAQRRIKKGI VVSIYLSVCGDQAA
RGQLIKDFYEAQTQGEVTKVNPQIDPECMATLSELLETPTVAEVLRLRLTLRQLGFLTEKSPDQALLTNFDAVYERMQLVVRKEKG

SEQ ID 6173

ATGAATAATGTCCAAGGTAATTTATTCGTCATTAACACTTCCCAATGGATTGAGCTTAGAAAAATCGTTTGTCTTATCACCTATGGTAACTAAT
TCTTCTACATCAGAAGGTTTGTAACTGATGACGACATAGCATATGCTGTTTCGTCGTCGCTAAATCCGCTCCATTACAAATTACTGGAGCAGCATAT
ATCACAGAATATGGTCAGTTATTTTGAATATGGTTTTCAGGTTTCAAAGGATGAGGACATTCCTGGTTTACTAAATGGCTAAAGCAATGAAGTCT
AAGGAGCGAAAGCTGTTTTCAGCTGACGCATGCTGGACGTTTCTCAAGTCAACTTTGGCAAGACACGGATAATGATATGGTCCAGCCCTATG
CAATTCGAATCGCCATACCCACATCAGGTAAAGAACTAACACACAAAGATATACTAAGGATTTATGATGAATATGTCAGGATCAAGACAGGCT
ATACAGCTGGATTGATGGTGTGAAATATCTTCTGCACAACGATTAATTAATCAACTTTTCTCAACCTTCTCAATCAAGAAAGAGATGAA
TATGGTCTCAAACTTTGACTAATCGCTGCTGTTAGGCTTAGAAGTTTAAAGCGGTTACAAAAAGTTATCAGAGAAGCAAGCGGATCAGATTTT
ATCCTTGGTTTTCAGGCGCCCTGAAGAACTCGCGGTTCAAAATGGATATAGCATTTGAAGAGTTTATGGAATTTCTGAAAAATTTTAGCG
ATTGCTCAGGTAGATTATCTTGCATTTGCAAGCTGGGGCATGATGCTTTTAGAAATATCTATAGTTCTGAGGAGGTTTACAAAGGGCAGCTGTT
AATCAAGTTATATTTGAACATTTTGGTGTATAGATTCCAATTTAGGCAACTGGAGGATTAATAGTGTCTCAAAGGTTTGAAGCCTTACAACAT
GCTCATATGATAGGAGCTTCCACGCCCTTAGTAGTTGATCCGGAATTTTACAAAAATAAAGCTAAGTGTCTGATCAGATTAATTTAAGGATT

SEQ ID 6194

MYLIEPIRNGKRIIDGAIALAMQVYIILQNVFLDDDDILFPYCDPKVEIKGFQNAVIETNQEYLKEHDI PVVRRDITGGGAVYVDSGAVNICYLMKDH
GQFGDFKRAYEPAIKALKTLGASSVEMRERNDLVIDGKKVSGAAMTIVNGRIYGGYSLLLDVF DAMEKVLNPNRKKIESKGIKSVRSRVGDIRSH
LSEDRHITTDQFKDLMVCQLLHIDHIDQAKRYHLTEKDWAAIDALADEKYNWDWNYGNSPOYSYHRDARFPSGTDFHLEIEKGIITNCR IYGD
FSSKDISDIENLLIGCPMKEELVLEKLSLSELYDFGQTSPEIKAVLFS

SEQ ID 6195

ATGTACCTTATTGAACCGATTTCGTAACGGTAAACGATACCCGATGGAGCTGTTGCTCTAGCCATGCAAGTTTATGTTCAAGAAAACTATTTTTA
GATGATGATATTTTATTTCCCTACTATTGTGATCCCAAAGTTGAAATGGAAAATCCAGAAATGCAGTTGTAGAACTAATCAAGACTATTTAAAA
GAGCATCATATCCCTGTTGTTGCGAGAGATACTGGCGGTGGTGCCTTTATGTAGATTCTGGTGTCTTAATATTTGCTACTTGTATTAATGATAAT
GGTATTTTTGGTGATTTTAAAAAGAACCTATCAGCCCCGCTATTGAAGCCCTTTCATCATTGGGAGCAACAGAGGTTGAAATGTCTGGACGGAAATGAC
TTGGTTTATTGATGGGAAAAAGGTATCTGGCGCTGCGATGACTTGGCTAATGCTTAATGGCCGTTTATGGGGGATATCCCTTTGCTAGATTGTCGGAGAT
GAAGCCATGGAAAAAGCATTAAAACTAATCGCAAAAAAATGAATCAAAGGCATCAGGTCAGTTCGTAGTCGCGTTGGAAACATCAGAGAACAT
TTAGCACCACAATACCAAGGTATTACGATTGAAGAGTTCAAAGATTAAATGGTTTGCCAAATGTTTACAGATTGAGACGATTAGCCAAGCTAAGCGT
TATGATTTAACGGAAAAAGACTGGCAACAAATGATGCTTTAACAGAGCGCAAAATACAAATGGGAATGGAAATTTAGCAACCGCGCTCAATAC
CGTTACCATAGAGATGGCCGTTTACCGGTGGAAACAGTAGATATTCATTTAGATAATAAAAAAGGCTATATTGACAGTTGTCCGATTACCGGAGAT
TTTTTTGGCAAGGCAGACATTGCAGAACTTGAAGGTCATTGATAGGAACCGAATGGAAAAAGAGGATGTCTTAGCTACCCTCAATGCAATTGAT
TTAGCCCTTATTAGGTGCGATTACAGCAGAAGAATTAGGAGATTGATATTTTCT

SEQ ID 6196

MYLIEPIRNGKRIIDGAVAMQVYVQENLFLDDDDILFPYCDPKVEIKGFQNAVVEITNQEYLKEHHI PVVRRDITGGGAVYVDSGAVNICYLINDN
GIFGDFKRTYQPAIEALHHLGATEVEMSGRNDLVIDGKKVSGAAMTIANGRVYGGYSLLLDVF DAMEKALKPNRKKIESKGIKSVRSRVGNIREH
LAPQYQGITIEEFKDLMVCQLLQIETISQAKRYDLTEKDWQIDALTEKRYHNWENYGNAPQYRYHRDGRFTGGTVDIHLDIKKGYIACRIYGD
FPGKADIALEGLHIGTRMEKEDVLAATLNAIDLAPYLGAITABELGDLIFS

SEQ ID 6197

ATGAAAACAGATATTGAAATAGCGCAAAGCGTCGCCCTAAAGCCTATGCTGAGATTGTTGAGCAAGTAGGAATTGGTTTTGATGATATAGAATTG
TATGGTAAATACAAAGCAAAATATCTTTTGATAAGATTGAAGCTGTAATACTCAAAAAGTAGGAAAGTTAAATTTAGTAACTGCTATTAATCCG
ACACCAGCAGGTGAGGAAAAATCCACTATGAGCATTGGATTAGCTGATGCTTTAAATAAAAATGGTAAAAAAACGATGATTGCTCTTCGCGAACCT
TCCTTAGTCTGTAAATGGGTATTAAGGAGGAGCTGCTGGAGGTGGATACGCACAAGTACTACCAATGGAAAGATTAATTTGCATTTTACTGGT
GATATGCACGCAATCAACCTGCTAATAATGCTTTATCAGCTCTTATGATAATCATATTCATCAAGGCAATGAATATGATATTGACCAACCGTCGA
GTGATTTGGAAGCGTGTAGTTGATCTTAATGATCGTGTCTTTCGTGAGGTGATCGTTGGCTTAGGAAGCCCTGTCAATGGGATACCACGTGAAGAT
GGCTTTGATATTAAGTGTCTTCTGAAATAATGGCTATCTATGTTTAGCTACTGACCTATCAGATTTAAAGAAACGCTGTCAAATATTGTTGTG
GCTTACTCAAGGAACCGTAAACCAATCTATGTTAAAGATTGAAGGAGCTCTCACACTTACTCTAAAAGATACTATCAAACCTAAATTTG
GTCAAAACCTATTATGGAGCACCGCTCTTGTCCATGGGGGAGCATTGCTTAATATGTCACATGGATGTAATTTCTGTCTTAGCAGCTCAACAGCT
CTACGCTTAGCAGATTACGTTGTACTGAAGCGGGTTTTGGAGCAGACTTTGGCGCTGAAAAGTTTCTTGATATAAAAAAGCCAAACCTCCGACT
TCCTCCGATGCGATTGTTATTGTTGCTACATTCGCTGCAATGAAAATGCATGGAGGTGTTTCAAAGAAAGATCTCTCAAGAGAAACGTCGAAGCA
GTTAAAGAGGTTTTCAAACTTCGAGCGTACGTTAAACAATATCGCTCAATATGGTGTTCGGGTAGTTGTAGCTATCAATCAGTTTACTGTCAGAT
ACGAAAGTGAATTCGAACTCTAAAACCTTATGATGTAATATTGATGTGCAAGTGAATTTAGCAAGTGTGTGGGAAAGATGGAGCAGACGTCGGT
CTTGAACCTGCACAGACTGTTGCTAATGTGATTGAAACACAATCATCAATTAACAACGCTTATATAATGATGAAGACACTATTGAAGAAAAAATT
AAAAAATTTGTTACTAAAATATATGGTGGTAAATAAGTTTCAATTTTGACCTAAGGCACAAATACAATTAAGAGATTAGTGAACAATGGCTGGGAC
AAGATGCTATTTGATGGCAAAGACACAATATAGCTTTTCTGATAATCCAAATTTACTTGGTGTCTCAAACCTGACTTTGATATAACTGTTCTGTGAA
TTTTGTTCCAAAACAGGAGCTGTTTTATAGTTGCTCTTACTGGAGACGATTGACAATGCCCTGGTTTACCTAAAAACCTGCAGCTCTCAATATG
GATGTTTTAGAAGCGGTACAGCCATTGGATTATT

SEQ ID 6198

MKTDIEIAQSVALKPIAIEIVEQVIGFDDIELYGKYKAKLSFKDKIEAVKSQKVGKLLIVTA INPTPAGEGKSTMSIGLADALNKI GKKTMIALREP
SLGPFVMIKGGAAAGGYA QVLP MEDINLHFTGDMHAI TTANNALSALLDNH IHQGNELDIDQRVVIWKRVDLNDRLRQVI VGLGSPVNGI PRED
GFDITVASEIMAILCLATDLKDLKRLSNI VVAYS RNRKPI VYKDLKIBEGALTLILKDTI KPNLVQTI YGTPALVHGPPFANIAHGCNSVLATSTA
LRLADYVTEAGFGADLGA EKFLDIKTPNLPTSPDAI VIVATLRALKMHGVS KEDLSQENVEAVKRGFNTLNRHVNNMRQYV P VVVVA INQFTAD
TESEIATLKLTC SNIDVAVELASVWEDGADGGELELAQTVANV IETQSSNYKRLYNDEDTIEBKIKKI VTKI YGGNKVHFPGPKAQIQLKEFSDNGWD
KMPI CMAKTQYSFSDNPNLLGAPTDFDITVRFVPKTGAGFIVALTGDVLTMPGLPKKPAALNMDVLEDDGTAIGLF

SEQ ID 6199

ATGAAATCAGATATCGAAATGCCCCAAAGTGTGCGCTTACAACCAATCACTGACATTGTTAAAAAGGTTGGAATAGACGGCGATGACATTGAGCTT
TATGGCAAATATAAGGCTAAATGTCTTTTGAGAAAATGAAAGCTGTGCAAGCTAATGAGCCTGGAAAATTAATCTTGGTAACTGCTATTAAACCCCT
ACTCCAGCAGGAGAAAGAAAATCAACCATGTCTATTGGACTGGCAGATGCTTAAATCAAAATGGGAAAAAAACCATGCTTGCCTTACGTGAACCC
TCCCTGGTCTGTGTTAGGGATTAAGGCGGGCAGCAGGTGGTGGTTGCTTAACTAAGATTTGCTATGGAAGAAACATTAATCTTCACTTACTGGT
GACATGCATGCCATTACAACCGCTAATAATGCATTATCTGCTTTGATTGACAATCATTGTCAGCAAGGAAACGATTAGGAATGATCCTCGCCGC
ATTATTTGGAAGCGCGTGTGGACCTTAATGATCGTGTCTTTCGTGAGGTAATGTTGGCTTAGGTAGTCCAGTGAATGGTGTGCCACGCGAAGAT
GGGTTGATATACAGTAGCTTCTGAAATCATGGCAATTTTATGTTGGCAACTGACTTAAAGATCTAAAGAAACGCTTGTCTGATATCGTTGTG
GCTTATACCTATGATGCTAAGCCTGTCTATGTGCGTGACTTGAAGTTGAAAGGAGCTTGCATTAATCTAAAAGATGCTATCAAGCCAACTTG
GTGCAGACTATTATGGAACACCGCTCTTATTCATGGGGGCCATTTGCTAATATTGCTCATGGTTGTAATTTCTGTCTTGTACTCTCAACAGCT
TTGCGATTAGCAGATTACTGTACTCCGAAGCAGGATTTCGGGCGGACCTAGGAGCTGAAAAATTCCTAAATA TCAAAGTACCTAATCTTCTCTAAA
GCACAGATGCTATCGTTATTGTTGCAACCTTCGCGCGCTTAAAAATGCATGGAGTGTTCGCCAAATCAGATTTAGCCGCTGAAAAATTTGTAGCGCT
GTTCCGCTTAGAATTGCACTTAAAACGCTCAGTGGAAACATCGCCAAATCAAAGTTCAGTTCAGTTGTTGGTGGCTATCAATGAATTTGTAGCAGAT
ACCGAGGCTGAAATGCTACCTTAAAACGCTTTGTGAAGAGATTAAGGTTCCAGTAGAATTAAGCCAGTGTGTTGGGCAAAATGGAGCTGAGGAGGC
TTAGCATTAGCTAAAACAGTGGTTCGTGTGATTGATCAAGAAGCTGCTGACTACAACGCTCTTATTAGATGAGGATACTTTGGAAGAAAAAGTG
ATCAATATCGTTACCAGATTATGTTGGCAAAAGCTGTTCAATTTGGCCCCAAGGCCAAAAACAAATGAAGCAGTTCCGAGAATTCGGTGGGAT
AAATTCGCTGTTTGTATGGCTAAGACCAATACAGTTTTTCAGATAACCCATCTTGTCTGGAGCGCCAAACCGATTTTGACATTTACCATTCGTGAA
TTTTGTTCTAAAACAGGAGCAGGTTTTTATGTTGTTTAAACAGGTGATGTGATGACCATGCTGGTTTGCCTAAAGTTCCAGCTGCCATGGCAATG
GATGTAGCAGAAAATGGCACAGCCCTCGGTCTCTTT

SEQ ID 6200

MKSDIEIAQSVALQPIITDIVKKGIDGDDIELYGKYKAKLSFEKMKAVEANEPGKLIIVTA INPTPAGEGKSTMSIGLADALNMQGKKTMLALREP
SLGPFVMIKGGAAAGGYA QVLP MEDINLHFTGDMHAI TTANNALSALIDNHLQGNELDIDPRRI IWKRVLDLNDRLRQVI VGLGSPVNGI PRED
GFDITVASEIMAILCLATDLKDLKRLADIVVAYTYDRKPVYVRDLKVEGALTLILKDAIKPNLVQTI YGTPALVHGPPFANIAHGCNSVLATSTA
LRLADYVTEAGFGADLGA EKFLNIKVPNLKPAIDAI VIVATLRALKMHGVS KEDLSQENVEAVKRGFNTLNRHVNNMRQYV P VVVVA INEFVAD
TEAEIATLKLCEBIKVPVELASVWANGAEGGLALAKTVVRVIDQEAADYKRLYSDEDTLEEKVINIVTQIYGGKAVQFGPKAKTQLKQFAEFGWD
KLPVCMKTQYSFSDNPNLLGAPTDFDITREFVPKTGAGFIVGLTGDVMTMPGLPKVPAAMAMDVAENGTALGLF

SEQ ID 6201

TTGATTTGGAGGGGGGAAAACTTATCAGTAATAAAGTCAAATTTGTTCTGTTACTTAATAAGAGTAAGAAAAGTTACTAAGGGGTATATTTAGT
 CGAACACCGTTATCGCTATTTTATGATTTTACAATTTATGTTTACTAGCCCTTACTCATGGCTAGAGCAGTATCGTGTGGTTAGCAACC
 GTTGAGCATATCTTAAACAATGGAGCGGCTTATATTTAGTTAATAGTAAATGGATGCTTTGTCCCGAGTAACTTGGTTAATATTTGGTAATGAT
 GCCCTTTACTAGGGGCGATGTTCTTAATGTACACCAAATTTGACTGGGGTATCGTGGTTGAAACAAGATTTGGAGACATTGATGATGAGAGT
 CAGATTTTACTAGAGGATGATCCTGAAACTTTGAATCAGCTTAAGTCAAGTACATCCACAACAATATCTTGGTTCAATATTTGAAAAGGCACAT
 GGAATTTCCAGTTTATCGAAATACTGATGTGACATTTTACCAACGGGAGAAAGCATTCTTTGAAAAATGAAAGAAGAACTACTAAAAGCTAAA
 AAGTATATCTTTTAGAATTTCTTATCATTTGACGAAGGAATAATGTGGGGAGAAATACCTTAGTATTTTAGAACAAAAGGTGGAAGAAGGTGTTGAA
 GTCGGTATCTTATATGATGGTATGATAGAAATTACAAAATTTCTCTTTGATTATACGAAACGACTTGAGAAAATAGGAATAAAAAGCAAAGCATTT
 TCTCCGATTTCTCCTTTTATTTCAACTTATATAACTATGTAACACTCGTACCATCGAAAAATTTGTTTATTTGATGGAGTAGGCATGACTGGTGGTGA
 AACTTAGCCGATGAGTATATTAATCACATTGAGTTATTTGGGCATTGGAAGATTGAGTATTATGTTAAAGGGGAAAGCAGTGGATAGTTTCTCTC
 CTACTTTTCTTACAGATGTGGTCCATTACTGAGGAAAAATGTTAGTAGCGCCTTACCTCGGTGTACACGATGATTTAGTTGAAAATGAAGGCTAT
 GTTATTTCTTATGGAGATTTCTCTTTAGACACTGATAAAGTAGGGGAAAAATGTTATATAGATATTTTAAATCATGTAGAGAATATGTTTACATC
 ATGACACCTTATTTAATAITAGACAGTGAATTTGAACATGCCATTGAGTTGCTGGGAAACGTTGGTGTAGATGCTGATTTATGTCGGGTATC
 CCAGATAAGCCAATCCCTTATGCTCTTGTCTAAAACCTTACTATCAAGCTTTAAACAAAATCAGGTGTTAAAATATATGAATACACCTTGGATTTGTT
 CATTTAAAATATTTCTTATGATAAATCAAAAGCTGTTGTAGTACGATAAATCTTGATACCGTAGCTGTATCACCATTTTGAATGTGCTGTT
 TATCTTTAAGGTAGATGCAATCAAGACATTTATCGAGATTATATGGATACATTAATAAATCAAGGTTAGTTAGCTTGAAGATATAAATAAT
 ATTTCAAATTTCAAAGTAATTTGGCATAGTGACAAAACTATTTGCTCCCTGCTT

SEQ ID 6202

MIWRGKLI SNKVKI VRLNLSKSKSLLRGI FSRRTT VIA ILLILQLLFLASYSWLEQYRVWLATVEHILTI GAVLYLVNSEMDALSRVTLWLVMI
 APLLGAFLMYTKFDWGYRGLKQRLLETLIDESQIYLEDDPETLNQLKSSSTTYHLVQYFEKAHGNFPVVRNTDVTFLPTGEAFEFKMKBELLKAK
 KYIFLEFFI IDEGIMWGEILSILEQKVEGEVRI LYDGMIEITKLSFDYTKRLEKIGIKAKAFSPISPFISTYYNDRHKI VVIDGVVGMTGGV
 NLADEYINHI ELFGHWKDSGATLMLKGLVDFLLFLQMWISITBEKMLVAPYLVGHDDLVENEGYVPIPYGDSPLD FDKVGENVYIDILNHAREVYI
 MTPYLILDSLEHAIQFAAERGVDVRIIMPPIPKPIPYALAKTYQALTKSGVKIYEYTLGFVHSKI FLSDNTKAVVGTINLDYRSLYHFFECAV
 YLYKVDI QDIYRDYMDTLNKSRLVSLKIDINNI PKFQKVI GIVTKTIAPLL

SEQ ID 6203

ATGATTATCAAAAAGAAAGCAAAGTAAAATTTGCTCCATAAAGGGAAACATGGATTTTAAAGAGGAATTTTATAGTAGAACACAATCATTGTA
 TTATTAATTTTCAATTTAGTTTCTTATTTCAATCTTATGCTCGGATGGAGCAGTACCGTGTGGATAACGATTCTTGAAGTGTCTTTGCT
 ATTTACTATTTTATATTTAGTTAATAGTATGATGGATGCTATTTCAAGAATGACGTGGTAAATTTGATTATGATTGCTCCATTACTAGGGTCA
 CTGTTTTTAAATTTATACAAAAATTTGGATTGGGGTTACAGAGGGCTAAACAAAAGAAATAAATCATCTTGTAGATCTGTCTGCACCTTACCTTAGCGAT
 GATGACGCTATATTAGAACTTAAAGGATAGCATTCAACACATCATTAGTACAGTACTTAGAAGAAGTCTGGCAACTTTCCGATTTAT
 AATAATACAAGGGTAACTTACTTCCCAACAGGTGAAACTTTTTTGTAGTTTTAAAGAACAGTTATTCTTAGCTAAAAGTACATTTTCTTGAA
 TTTTTTATTTAGCAGAAAGCCAAATGTGGGGAGAAATCTTAGTATTTAGAAAAAAGTCAAGTGAAGGTGTAAGAAGTTAGGGTGTGTTTGT
 GGCATGAACGAACATCAACGCTATCATCAGATTAACGCAAGAGATTAGAACAAAATAGGGATTAAAGCTAAATCATTTTTACCATTCCACCTTT
 ATCTTACTTATTAACAATTCAGGATCAACGAAAAATTTGCTGTTATGATGGGGAGGTATCATTCACTGGAGGTATTAATCTTAGCAGATGAGTAC
 ATTAATGAAGTAGAGCGTTTTTGGCCACTGGAAGATGCTGGTTTTAATGCTTGGGGTGAAGCAACAGCAGCTTTTAAATTTTACAAATG
 TGGTCTATCACAGAAAAGAACTGATTATGATCCTTATCTTTTACAGTATCTTTTAAAACCTTCTTACAGATGGCTATGTTATTTCCCTACGGTGAT
 TCCCCGTTGATACCTGATAAAAATAGGTAAAAATTTTATATAGACATTTTAAATCATGCTAAAGAGTACGTTTTATATCATGACACCTTACCTTAT
 TTAGATAGCGAGATGGAACACGCTTTACGGTTTGCATGACAGTGGATGATATCCGAATTTATGCCAGGAGTCCAGATAAGGGGGTACCA
 TATGCTTAGCTAAAACCTATTATAAAGCTTTGATGCTCTTCTGGAGTAAAAATTTATGAGTATCAACAGGGGTTGTTAATTTCAAAGGTATTTATC
 TCTGATAATACAAAAGCAGTTTGTGGAACAATTAACCTTAGACTATCGTAGCCTTTATCATCATTTTGAATGCGCGACTTTTATATCGTGTGTCA
 GTTATTGCTGATATTGTGAATGACTTTAATGAAGCTCAAAGCAATCACTATTGATGACATCAGATCATTTGACGCAACGCTCTTGGTATCAAAA
 TTGATAGGATTATTAGTACGAATAATTTGCCCTCTCTTG

SEQ ID 6204

MIKKKAKVKYLLHKGKHLRGI FSRRTT IIVLLI ILLQLVFLQSYAWMEQYRVWITILESVFAITIVLYLVNSDMDAISRMTWLILIMIAPLLGS
 LFLIYTKLDWGYRGLKQRLNHLVDLSAPYLSDDDAILEVLKDSSTTYHLVQYFLERSRGNFPIYNNTRVTFYFPGETFFDSLKQLFLAKKYIFLE
 FFI IAEQOMWGEILSILEKKVSEGEVRI VFDGMNELSTLSSDYAKRLEQIGIKAKSFLPISPFISTYYNDRHKI VVIDGEVSVFTGGINLADEY
 INEYERFGHWKDSGATLMLKGLVDFLLFLQMWISITBEKMLVAPYLVGHDDLVENEGYVPIPYGDSPLD FDKVGENVYIDILNHAREVYI
 LDSEMEHALRFASERGVDIRIIMPVDPKVPYALAKTYKALMSSGVKIEYEQPGFVHSKVIFSDNTRKAVVGTINLDYRSLYHFFECATYLYRVS
 VIADIVNDFNEAQKQSLMSTSDHLTQRPWYQKLI GLLVRIIAPLL

SEQ ID 6205

ATGGGATATACCGTTGCTATCGTAGGTGCTACAGGTGCGGTAGGAACACAATGATTCGTTCAATTAGAACAAATCGAATTTACCAATAGAACAAAGTG
 AAACCTTTTATCATCAAGTCTCAGCAGTAAAATTTTCAATTTTAAAGATGAGGCTATACGTTTGAAGAGACAAACAAAAGAAATCATTTTACGAT
 GTTGATATTCCTTTGTTTTCAGCTGGTGGATCTATTTACGAAAGTTCGCTCCTTATGCAGTAAAGTCTGGAGCAGTTGTAGTAGATAACACGTC
 TATTTTCTCAGAACTCTGATGTTCCACTAGTTGTTCTTGAAGTAAATGCTCATGCCATGATTGGTATAATGATCATAGCTTGCCTCAATTTGT
 TCTACTATTCAAATGATGATGCTTTAGAGCCATTCGTCAAAATGGGGGATAGAGCGTGTATAGTTTCCACCTATCAAGCTGTTTCCGGTTCA
 GGTGACCGTGTGTTGAAGAAAATAAGGAACAGTTGAGACAAGTTTTAAATGATAACCTTTACCTGATCAATTTAATGCAACAGCTTTGCAATGT
 TCTAGCGATCAAAAACATTTATCTATCGCATTCATGCAATACCTCAAATGATATTTTTACTGATAATGATTATACGTCAGAAAGAAATGAAAATG
 ACTTTGGAGACAAAAGAAATTTAGGAAGATGCTACTATAAAGTCTTCAAGTCTGCTGCTCCGTTATCCCGTTTTATCGGGGCTTCTGAGTCCATT
 TATATTGAGACAAAAGAAATTTAGCTCAATCTCTGAAATTTAAAAGGCTATTGCAAAATTTCTGGTGGCTCCTACAAGACTTTCCATCTCAGCAA
 ATTTACCTTCAAGCGATTAATGCTGTAGGCAATAGGGAGACTTTGTTGGTGTGATTTGCAAAAAGACTTTGATGAGAAAGCTTTGATCATGTTGG
 GTAGTTTACAGATAATCTACTGAAGGGGGCAGCTTGGAAATCTGTTCAAATTTGACAGAAACATTGCATAAGAATGGGCTGGTTAAACCAGCAAAAAG
 TTTAAATTTGAATTAATA

SEQ ID 6206

MGYTVAI VGGATGAVGTQMRQLEQSNLPIEQVLLSSRSAGKILHFKDEAIRVEETTKESFYDVIDIALFSAGGSI SAKFAPYAVKSGAVVDNTS
 YFRQNPDPVLPVPEVNAHAMIGHNGIIACPNCTI QMMIALEPIRQKWI ERVIVSTYQAVSGSGARAVEETKBLRQLVNDNLSPDQLIATVLP
 SSDQKHYPIAFNALPQIDIFTDNDYTYEBMKMLLETKKIMEDATIKVSATCVRI PVLSGHSSEIYIETKBLASISEIKKAIANFPQAVLQDLPSQQ
 IYPAINA VGHRETFVGRIRKDLQDENGVMWVSDNLLKGAAWNSVQIAETLHKNGLVKPAKELKFELI

SEQ ID 6207

TTGGAGAAAGAGGCTAAGCAGATCATTGATTTAAAAGGAATCTTTTCAAATTTGATGTTCCGGGCACAAAAGGATGAAGAGAAAGTTTTCATGGCT
 ACGGCGTGGTTGAGTTTACCAACTCTTTTTTTATTTGTTGGAAATTATGTTA

SEQ ID 6208

MEKEAKQIIDLKRNLFKIDVRAQKDEEKVFMRTAWLSLPTLFLFVIGIML

SEQ ID 6209

ATGCTATTAGGAAAATAAATTTACAATAATAGATTTAAAAGAGTTGAGTTTACACGCCAAACGCATGAAGAAACTTTGTTTTCAGAAAAC
 GATTCA

SEQ ID 6210

MLLWKIIYNNRFRKRVETRQTHEETFVFRKLDS

SEQ ID 6211

ATGGAGAAAGATATGATTCCAGTAGTTATTGAACAAACAAGTCGTGGTGAACGTTCTTATGATATTTACTCACGTCCTTTAAAGATCGTATTATT
ATGTTGACAGGCCAAGTTGAGGATAATATGGCCAATAGTATCAATTGCACAGTTATTGTTTCTCGATGCACAAGATAATACAAAGGATATTTACCTT
TATGTCAAATACACCAGGTGGTTTCAGTATCGGCTGGACTTGCTATTGTGGACACCATGAACTTCATTAATCGGACGTACAGACGATTGTTATGGGG
ATGGCTGCTTCGATGGGAACCATATTGCTTCAAGTGGTGCTAAAGGAAAACGTTTATGTTACCGAATGCAGAAATATATGATCCACCAACCAATG
GGCGGAACAGCGGGAGGTACACAGCAATCTGATATGGCTATCGCTGCTGAGCATCTTTTAAAAACGCGTCATACTTTAGAAAAAATCTTAGCTGAT
AATCTGGTCAATCTATTGAAAAAGTCCATGATGATGCAGAGCGTGATCGTTGGATGAGTGCTCAAGAAACACTTGATTATGGCTTTATTGATGCT
ATTATGGAAAAATAAATTTACAA

SEQ ID 6212

MEKDMI PVVIEQTSRGRERSYDIYSRLLKDRIIMLTGQVEDNMANSIIAQLFLFLDAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAVDTMNFIKSDVQTI VMG
MAASMGTIIASSGAKGRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAAEHLLKTRHTELEKILADNSGQSI EKVHDDAERDRWMSAQETLDYGFIDA
IMENNNLQ

SEQ ID 6213

ATGATTCCTGTTGTTATTGAACAACTAGCCGTGGAGAACGTTCTTATGACATTTATTACGTTTATTAAAGACCGTATTATCATGTTAACAGGG
CCTGTCGAAGACAACATGGCCAACCTCTGTTCATAGCGCAGCTCTTATTCTTGACGCGCAAGACAACACTAAAGATATCTACCTATATGTCACACA
CCAGGTGGCTCTGTCTCAGCAGGCTTGGCTATTGTTCGATACCAATGAACTTTATCAAGGCCGATGTGCAAACTATTGTTCATGGGTATGGCAGCTTCT
ATGGGGACAGTCAATGCTTCATCAGGAACAAAAGGCAAACGCTTATGTTACCAAAATGCAGAGTATATGATCCACAGGCAATGGTGGTACAGGT
GGTGGCACGCAACAAACGGATATGGCTATCGCAGCAGAACATCTCTTAAAAACACGTCACCGTTTAGAAAAAATCTTAGCGCAAAATGCTGGAAAA
ACGATTAACAAATCCATAAAGATGCTGAGCGTGATTATTGGATGAGTGCTGAAGAAACCTTGCTTACGTTTATTGATGAAATCATGGAAAA
AACGAACATAAA

SEQ ID 6214

MIPVVI EQTSRGRERSYDIYSRLLKDRIIMLTGQVEDNMANSVIAQLFLFLDAQDNTKDIYLYVNTPGGSVSAGLAVDTMNFIKADVQTI VMGMAAS
MGTVIASSGKTKGRFMLPNAEYMIHQPMGGTGGGTQQSDMAIAAEHLLKTRHLEKILAQNAGKTIKQIHKDAERDYWMSAEBETLAYGFIDEIMEN
NELK

SEQ ID 6215

ATGGGAAATTTCAAGTCAATTTACATCCACTTATTCACATAAACTGTCAATCTTACGTCGCACTACAACATCTACTAAAGATTTTCGTGAGTTA
GTTGATGAGATTGCGATGTTAATGGGCTATGAAGTGTCTCGTATTGCTTTTGAAGATGTTGAAATCCAAACACAGTAGCGACAACCTGTACAA
AAACAATTAGCTGGGAAAAGTTAGCAATTTGTTCCAATTTTACGTCAGGATTTGGTATGGTTGATGTTTCTTAAGCCTTGTGCCAGCTGCTAAA
GTTGGTCAATCGGATGATGATCGTGATGAAGAGACTTTCCACAGTCGAATATTTAGTTAAGTTACCTGAAGATATTGATCAACCTCAGATTTT
GTAGTTGATCCAATGCTTGTCTACAGGTGGTCTGCTATTTCAGCAGTAGATTTCTAAAAAAACGTTGGCGCAGTAGTATCAAAATTCGTTTGT
GTAGCAGCTCCAGAAGGAGTGGCAGCACTTCAAGAAGCACATCCAGATGTAGATATTTATACCCTGCTTTGGATGAAAAACTCAACGAACATGGC
TACATGTTCTTGGACTCGGAGATGCTGGGATCGCTTATTGTTACAAAA

SEQ ID 6216

MGKFQVISHPLIQHKLILRRQTTSTKDFRELVDIEMLMGYEVSRLDPLEVDIQTTPVATTVQKQLAGKKLAI VPI LRAGIGMVDGFLSLVPAAK
VGHIGMYRDEETFPQVEYLVLKLPEDIDQRQIFVVDPMLATGSSAILAVDSLKKRGAASIKFVCLVAAPREGVAALQEAHPDVIDIYFALDDHLNEHG
YIVPGLDAGDRFLPGTK

SEQ ID 6217

ATGGGAAATGTCAAGTATTTCGCATCCGCTTATCCAACACAACTTTCAATCTTACGTCGTCAAACACATCAACTAAAGATTTTCGTGAGTTG
GTTAATGAAATGCGATGCTGATGGGATATGAAGTGTCTCAGCGACCTTCCCTTGAAGATGTCGACATCCAAACGCCAGTCTCAAAAACGGTCCAA
AAACAGTTAGCTGGTAAAAAATTAGCTATTGTTCCGATTTCTCGTGTGGTATTGGGATGGTTGATGGCTTGTAAAGTTGGTACCAGCTGCAAAA
GTTGGCCATATCGGCATGTACCGTAATGAAGAAACCTTGAACCTGTTGAATACCTCGTTAAACTACCAGAAGATATTAAACCAACGACAAATTTTC
CTTGTGATCCAATGTTGGCAACAGGTGGCTCGGCTATCTTAGCAGTGGATTCGTTGAAAAACGTTGGCGCAGCAAATATTAAGTTTGTCTGTTTA
GTTGCAGCACCGAAGGGGTGAAAAAATCAAGAAGCTCTACAGATTTGATATCTTACAGCAGCACTTGATGATCAATTAATGAACATGGC
TATATCGTGCCAGGATTGGGCGATGCTGGTGTGCTTTATTGGGACAAAA

SEQ ID 6218

MGKCQVISHPLIQHKLILRRQTTSTKDFRELVDIEMLMGYEVSRLDPLEVDIQTTPVSKTVQKQLAGKKLAI VPI LRAGIGMVDGFLSLVPAAK
VGHIGMYRNEETLPEVYLVKLPEDINQRQIFLVDPMLATGSSAILAVDSLKKRGAANI KFVCLVAAPREGVKLQEAHPDVIDIYFALDDHLNEHG
YIVPGLDAGDRFLPGTK

SEQ ID 6219

ATGATTACATATGATTTCAAGTTTACCAGAAGCTTTTCAAGTAATACCATAAAATGGAAGGCGGTTCAAAAAGATCAAGAAATCCTTCCCTT
TGGATTGGCGGATATGGATTTTCTATCTTCCAGAAATGTCGGAGGCTATTGAAGATTTTTCACACCAAAATGGTTTTTGGCTATGATAGTCCFAAA
GACAGTTTATACCAAGCTATCTCTAATTGGGAAGTGAAGACTGTTATCAATTTGATAAAAAATCATTATTAATTTGATGGGGTTGTACCA
CGGATTTTCAGTTGCTATACAAGCCTTCAAAAAGGAGGAGATGCTGTTCTAATTAATACCCAGTCTATCCGCCCTTTGCTAGAACTATAAAATAC
AATAATCGTCATTAGTTTCAAATAGTTTACTTAATAAATACAGTATTTGAGATTGACTTTAAACAATTAGAAAAAGATATCATGAAAAATAAT
GTAAGCTTTATATTTTTTGTAGTCCACACAATCCCGGTGGGCGTGTCTGGACAAAAGGAGAAATCAAAAAATAGGAGATATCTGTAACCGATAT
AATGTTATCCTCGTTCTGACGAAATACATCAAGATTTGGTATTTATTTGATAAATGTACACCATAGCTTTAATACTGTTGATTTCTAGTTTAAAGAA
TTGAGTGTATTTTATCTAGTGCAACTAAAACGTTTAAATTTGAGGGACTAAAAATAGTTTGTCAATAATGAAAAATGAAAAAGTTTACCGTCCGAT
TTTAAAGAAGAGGCAAAATAGCTAACAAATCAACAAGAAATTTCTTCAATGGGGTTATAGCTACAGAAGTTGCCTTTACAAAAGGAAACAAATGTTA
AAGGCCCTAAAAATGGAGTTAGAAGGATCAATAGAATACCTTTATGAGCAATTAACGCAAAAAACTCATATCAAAGTGTAAACAGAGGGAACT
TATCTTGTGTTGTTAGATTTTCTGCTTATAATTTAACGCATTTAGAAATCAAGAAAAACTCGATATGATGCAAAATTAATTAATTAATGATGGT
TTAACTTTTGGAAAAAGAGGAAAAAATGCTAGAATCAATGTGCGCACTCTAGGTTCTGTTATTGAGGAGGCAATTTTTCGATTAGTACAAAC
TTTAGAAAAATGAC

SEQ ID 6220

MITYDFTSLPERFSSNTIWKVAVQKDQEIPLPLWIADMFPIFPEMSEAI ED FSHQMVFGYDSPKDSLYQAI SNWEVQEHYQFDKKSLLLIDGVVP
AISVAIQAFKTEGDAVLINTPVYPPFARTIKYNNRHLVSNLNNNQYFEIDFKQLEKDI ENNVKLYIFCSPHNPGGRVWTKGEIQKIGDICKRY
NVILVSDIEHQDLVLFNVDVHHSFNTVDSFKELSVLSSATKTFNIAGTKNSFAI IENEKLRSDFKKRQIANNQOEISSLGLLATEVAFTKQKQWL
KALKMELEGSIEYLYEQLTQKTHIKVMKPEGYLVWLDPSAYNLTHLEIQEKLRDYAKLILNDGLTFGKKGKKHARINVAAPRSVIEBAVLRVLVFN
FRKND

SEQ ID 6221

ATGAAATATGAAACACTAACCGCAGAAAAATCATCGTTCGGATAGCGGACGAAATCATATTGTTTTATTGAAACCAAGATTCCAGCAAACTCGGT
AATATTGCTAGAACTTGTGGCGCAACAAATGCTCCTTTGCACATCATAACGACCGATGGGATTTCTTATGATGATAAAAAATGAAACGAGCGGGA
CTGGATTACTGGGATAAGCTAGATGTTAGTTTCTATGATGGTTTGGAAAGAAATTTATGTTGTCATGTCGAGGGAAGGTTACCTAATTAGCAAAATTT
GCTGACAAGGTTTACTCAGATGAAAAATTAATGATGATCAAGACCATTTATTTATGTTTGGTCTGGAAGATAAAGGATTGCCAGAACTTTTATG

CTTGAAGACATTGCTATCTTGACAGGTGGTACAGTGATTACAGAGGATCTAGGACTTGAATATAAAGATGCTACAATGACAGCCCTTGACAGGCT
GCTAAGATTACAGTTGATAAAGATAGCACAGTAATGTTGAAGGTTGAGGAGTTGAGAACTATTGCTAACCGTATTGCACTGATTAATCGCAA
TTAGAAACAACTTCTGACTTGACCGTGAAAACTACAAGACGTTTGGCGAAATAGCTGGTGGTGTAGCTGTTATCAAAGTAGGAGCTCCA
ACAGAGACAGCTTTAAAAGAAATGAACTTCCGATTGAGGATGCTCTAAATGCTACACGTCAGCCGTTGAAGAAGGTATCGTTGCTGGTGGTGGG
ACAGCACTTATTACGGTTATTGAAAAGTAGCAGCTCTTGAGCTTGAGGGCGATGATGCTACTGGACGTAACATTTGCTGCTCGTGTCTAGAAGAG
CCTGTACGTCAAATTGCTTTAAATGCTGGGTACGAAGGCTCCGTTAGTTATTGACAAGTTGAAAAACAGCCCTGCAGGAACAGGATTTAATGCTGCA
ACAGGTGAGTGGGTTGATATGATTAACAAGGAATCATTGACCTGTCAAAGTAACACGATCAGCGCTTCAAATGACAGCTTCTGTAGCTAGTCTT
ATTTTGACAACAGAAGCAGTTGTTGCTAATAAACCCTGAACCAGCTACGCCAGCGCCAGCAATGCCAGCAGGTATGGATCCAGGAATGATGGGCGGC
TTC

SEQ ID 6234

LNMAKDIKFSADARAAMVRGVDMLADTVKVLGPKGRNVVLEKAFGSPLIITNDGVITIAKEIELEDHFENMGAKLVSEVASKTNDIAGDGTATV
TQAI VHEGLKNVTAAGANPIGIRRGIE TATATAVEALKAIAQPVSGKEAIAQVAAVSSRSEKVG EYISEAMERVNDGVITIEESRGMETELEVVBG
MQFDRGLNSQYMTVDNEKVMADLENPFILITDKKVSNIQDILPLLEEVLKTNRP LLI IADDVDGEALP TLVLNKIRGTFNVVAVKAPGFGDRRKAM
LEDIAILTCGTVITEDLGLLEKDATMTALGQAAKITVDKDSVIVVEGSSSEAIANRIALIKSQLETTSDFDREKLERLAKLAGGVAVIKVGAP
TETALKEMKLRIEDALNATRAAVEBEGIVAGGGTALITVI EKVAALELEGGDATGRNIVLRALEPVRQIALNAGYEGSVVIDKLNKSPAGTGFNAA
TGEWDMIKTGIIDPVKVR SALQNAASVASLILTTAEVAVANKPEPATPAPAMPAGMDPGMMGGF

SEQ ID 6235

TTGTATACGAGGTTACAATGCCTAAAAATGAACTAAATAATAAACTAAATAAACTAAAGCATGTACAAGTCTACAATAAGATTTTTAACATGATT
CAAGACGGTACTTATTCTCTCGGAATGCAATTACCTTCTGAACCCGAATTAGCAGGGCAACTTAATGTTAGTCGAGCTACTTTACGAAAGTCATTA
GCACATTACAAGAGACCAATTTGGTTAAAATATCAGAGGAAAAGGTAATTTCAATTAGAGAAAATTCAGCAACTTGTCTGAAAACGGTTACGAA
AATAGACAACACCCTATTAATACTTGTCTAACTTCCAAAATACAGAAGTAGAATTAGAATTTCTGTGTAGAGGTTCTCTCAGAAAGCTATCACAGCT
TCACTTAAAACAAGAAACCCCTGTAGTTGTTATTGCTGATCGTTGGTACCAACCGATGATGGACCATTAGCTTACACACTTTCTTTTATCCCTATC
GAACCTATTTCAGATGCTGAGATTTCTTTACATGATACTAAACAGTTGTTAAACTTCATTGAAGAAGGTATCTATCAAGAAGGCATATCAAGCCAC
TCACAAGCCATTTGGGATATGCGACATCTGGCAATTTTTCAGCACTAAATATACCCATCCGATCATGGACAATTCATATTAATACAAGAAACA
ATTTTAAAGCAAGAGAAAATACTAATGTATAAAGCATTACGTTCCCGATTGAGCACTTTGAATTTGCTCATTACCTCTCAT

SEQ ID 6236

MYTEVTPMPKNELNKNLKLKHVQVYNKIFNMIQDGTYS PGMQLPSEPELAGQLNVS RATLRKSLALLQEDHLVKNIRGKGNFIRENSSNLSENGVE
NRQHPIKTCLTSKITEVELEFRVEVPABEITASLKQETPVVVIADRWYHTDDGPLAYTSLFPIPIELISDAEISLHDTKQLLNFIIEBGIYQEGISSH
SQSHLGYATSGNFSATKYTLSDHGQFILI QETIFKQEKILMKNKHYVPIEHFELSITSH

SEQ ID 6237

ATGTCTACTAACGACTTAACCAAAAACTCAAAAACTTAAACATGTGCAAGTATATAATACTATTTTTCAACTTATTCAAGATGGTACATATAGT
CCTGGCATGCAACTGCCATCAGAACCTGAACTTCTAGACAGCTCAATGTCCAGTCGGATGACACTACGTAAATCCCTAGCCCTCCTCCAAGAGGAT
CATCTCATAAAAAATATCAGAGGAAAGGGAATTTTATACTCAAGACTCCTGAACTAAATATACCAAGGTTTTCGAATATCTTCAACACCCCAT
TATGCAAGCCTATCATCTGACATCACAAGGTTGAGTTGGAATATCGGATTTGAAGTGCACACTTGTTCGCAATCAGCACTCCCTAAAACAAGAACT
CCTGTTGTGATTATTGTTGATCGTGGTATCATAGCCAAAATAAGCTATTGCTTATAGTTTATCTTTTATCCCTATTGAGGTTATTTCTAAATAT
GCTATAAATCTCAATCAAGAAAGACCCCTTCTTACTTTCTTAGAAGAGAAAATCTAATGAATCTGGTAAAGCTTCTCATTCCTGCAACCAAACTCGGC
TATACCAAGACTGGCAATACACAGCACTAAGTATACCTATCAGAAAATAGTGCTTTTATTTTAAATCAAGAACTCTCTACAATGGTAAAGAC
ATCTTGGTCTCAACCAAACTACGTTCTGCTGATTTATTTGACTTAAAAGTTCAATCTCAAAGTTGC

SEQ ID 6238

MSTNDLTKLKLKHVQVYNTIFQLIQDGTYS PGMQLPSEPELARQLNVS RMTLRKSLALLQEDHLIKNIRGKGNFILKTPETKYHQGF EYFLQHP
YASLSSDIKVELEYRIEVPVVAITASLKQETPVVVIIDRWYHSQNKAIAYLSLFIPIEVI SKYAINLNQEBEPLTFLEBKIESGKASHSCNQIG
YTKTGNYTATKYTLSENSAFILIQETLYNGKDIIVSTKHYVPADLFDLKVQSQSC

SEQ ID 6239

ATGCAGAAATATTAGGTTGAAGTCGATTGCAATATCACCTACAGATTCGTCAGGTGATGTAGTTCGTTATGTTATCATGCCAGGTGATCCAAAA
CGTTGTGCAAAAAATTGCAGAACATTTTGATAATGCAGTTCTTGTAGCAGACAGCCGTAATAATGTTACTTATACAGGTACATTAACCGGTGAAAA
GTCAGTGTACTTCAACTGGTATTGGTGGTCCATCAGCGTCTATTGCGATGGAAGAATGAAACTCTGTGGCGCTGATACCTTTATCCGTGTTGGA
ACATGTGGTGGTATTGACCTTGATGTTAAAGGCGGAGACATCGTTATTGCAACTGGAGCTATCCGTATGGAAGGTACAAGTAAAGAATATGCTCCG
ATTGAATTTCTGCTGTAGCTGACTTGGAGGTAACGAATGCTCTAGTTAATGCAGCTAAAAGCTTGGTTACACAAGTCACGCAGGAGTAGTTCAA
TGTAAAGATGCATTTTATGACAACATGAGCCAGAACGATGCGGATGATGAAATTTAATAAATGGAAGCATGGAACCGTCTGGGAACA
AAAGCGTCTGAAATGGAATTCGAGCTCTTTTGTAGCAGCAAGTCATCTAGGAGTTCGTTGTGGATCAGATTTCTTGTGTTGGTAATCAAGAA
CGCAACGCTTTGGGTATGGATAACCAATGGCTCATGACAGAGCAGCTATTCAAGTTGCTGTTGAAGCACTCCGCACACTTATTGAAAATGAT
AAATCACAA

SEQ ID 6240

MQNYSGEVGLQYHLQIRPGDVGRYVIMPGDPKRCAKIAEHFDNAVLVADSREYVYTYGTLNGEKVS VTS TGIGGPSASIA MEELKLCGADTFIRVG
TCGGIDLDLVKGGDIVIATGAIRMEGTSKEYAPIEFPAVADLEVNTALVNAAKLGYS SHAGVVQCKDAFYQHEPERMPVSYELLNKWEAWKRLGT
KASEMESAALFVAASHLGVRCGSDFLVVGQERNALGMDNPMMAHDTAAIQVAVEALRRLIENDKSQ

SEQ ID 6241

ATGCAAAATATTAGGTTGAAGTCGATTGCAATATCACCTACAGATTCGTCAGGTGATGTAGTTCGTTATGTTATCATGCCAGGTGATCCAAAA
CGTTGTGCAAAAAATTGCAGAACATTTTGATAATGCAGTTCTTGTAGCAGACAGCCGTAATAATGTTACTTATACAGGTACATTAACCGGTGAAAA
GTTAGTGTACTTCAACTGGTATTGGTGGTCCATCAGCGTCTATTGCGATGGAAGAATGAAACTTTGTGGCGCTGATACCTTTATCCGTGTTGGA
ACATGTGGTGGTATTGACCTTGATGTTAAAGGCGGAGACATCGTTATTGCAACTGGAGCTATCCGTATGGAAGGTACCAGTAAAGAATATGCTCCG
ATTGAATTTCTGCTGTAGCTGACTTGGAAAGTGACAAAGTCTCTAGTTAATGCAGCTAAAAGCTTGGTTATAACAAGTCACGCAGGAGTAGTTCAA
TGTAAAGATGCATTTACGGGCAACATGAGCCAGAACGATGCGGATGATGAAATTTAATAAATGGAAGCATGGAACCGTCTGGGAACA
AAAGCGTCTGAAATGGAATTCGAGCTCTTTTGTAGCAGCAAGTCATCTAGGAGTTCGTTGTGGATCAGATTTCTTGTGTTGGTAATCAAGAA
CGCAACGCTTTGGGTATGGATAACCAATGGCTCATGACAGAGCAGCTATTCAAGTTGCTGTTGAAGCACTCCGCACACTTATTGAAAATGAT
AAATCACAA

SEQ ID 6242

MQNYSGEVGLQYHLQIRPGDVGRYVIMPGDPKRCAKIAEHFDNAVLVADSREYVYTYGTLNGEKVS VTS TGIGGPSASIA MEELKLCGADTFIRVG
TCGGIDLDLVKGGDIVIATGAIRMEGTSKEYAPIEFPAVADLEVNTALVNAAKLGYS SHAGVVQCKDAFYQHEPERMPVSYELLNKWEAWKRLGT
KASEMESAALFVAASHLGVRCGSDFLVVGQERNALGMDNPMMAHDTAAIQVAVEALRRLIENDKSQ

SEQ ID 6243

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTTATAGTATTTATTTGTTATTTATTGGTATTAGGAATTTGTTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTTCT
CTAAGTTTAAATGGAAAAGCTCTTATCGTTC AATTCATTATTGCGCTAACTCTTAGTACGATATCCCACTAGGTCAACAAGTTGTTAGTGTGTTTCA
ACTGGAGTTACTAAAGTAATCAACTGTTGGTCAAGCTGGATTAATTTTGTGTTTGGTTTATTAGCAGATAGTGGAGCAAAAACCTGGTTTTATTTTC
GCCATTCAAACCGCTTGGCAATATTGTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTATGTAGGAATCCTTGATTTGTAGTAAAATGGATAGGT

AAGGGCGTTGGTAAAATTATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTTGTTGCCGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATTTTGGTT
AGCAAATACCTAGGTCGTATGACTGATAGTAGATAAATGGTTGTGTTGGTATCAGGATATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTACATT
GCATTAGGCATTCCAATGGAATATCTCTTGATTGCTTCAACAATGGTTCCATTATGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTATTGCTCAAACAGAA
CCTGTTCAAATAATGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAAGGTCACAA
ATGGCTTTCTCAATTTGGTGTAGTTGATFGCCTTTGGTGGTTAGTTTCTTGGATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAA
ATCTTCTCATATGTTTTTCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTTGACCACAAAAACATTTCTTAGAAGGAAACCTTCTTGGAGTAAGTTGATT
TTAAATGAGTTTGTTCGTTCCAACAATTTGGGTGACCTAATCAAACTTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTCACTTTGFGTTTT
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTGTTTCCAGTATTGCTGTTCTTTGTCCAGAGAAACGTGGCACCCCTAGCTCGACTTGTTTTCCGTGCAATG
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACCTATTTC

SEQ ID 6244

MEVIMQFIYSIIGILLVLGIVYAI SFNRKSVLSLIGKALIVQFI IALILVRIPLGQQVSVSVSTGVTKVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFIF
AIQTLGNIVFLSALVSLLYVVGILGFVVKWIGKVGKIMKSSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGMSVSIILGGYI
ALGIPMEYLLIASTMVPIGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSLGIRLEBQ
IFS YVFPFGLMDFHKNLLEGNLLGSKLILNEFVSFQQLGDLIKSLDYRTALVATISLFCGFANLSSLIGICVSGIAVLCEPKRGTTLARLVFRAM
IGGIAVSMLSAFIVGIVTLF

SEQ ID 6245

TTGGAAGTCATCATGCAATTTATTATAGTATTATTGGTATTTTATTGGTATTAGGAATGTGTATGCAATTTCTTTCAATCGTAAGAGTGTTTCT
CTAAGTTTAAATGGAAAAGCTCTTATCGTCAAAATCATTATTGCGCTAACTTTAGTACGTATCCCACTAGGCCAACAAATTTGTTAGTGTGTTTCA
ACTGGAGTTACTAGCGTAATCAACTGTGGTCAAGCTGGTTTAAATTTTGTGTTTGGGTGCTATTAGCAGATAGTGGCGCAAAAACCTGGTTTTATTTTC
GCTATCAACAGCTTGGTAAATATTGTTTTCTTATCTGCCCTAGTTAGTCTACTTTATTAATGTTAGGAATCCTTGGATTGTTAGTAAATGGATAGGT
AAGGGCGTTGGTAAAATTATGAAATCCTCAGAGGTTGAGAGTTTTGTTGCTGTAGCTAATATGTTTCTTGGTCAAACAGACAGTCCAATCTTGGTT
AGCAAATCCTAGGTGCTGACTGATGAGATAAATGGTTGTTGTTGTTATCAGGTATGGGAAGTATGTCAGTTTCTATTCTTGGTGGCTATATT
GCATTAGGCATTCCAATGGAATACTCTTGATTGCTTCAACAATGGTTCTTATGGCAGTATTCTCATTGCTAAAATCTTATTGCTCAAACAGAA
CCTGTTCAAATAATGATGACATTAAGATGGATAATAAAGGTAATAACGCCAATGTGATTGATGCAATCGCTGAGGGTGAAGCAAGGTCACAA
ATGGCTTTCTCAATTTGGTCTAGTTTGAATFGCCTTTGTTGGTTTTAGTTTTCTTGGATTAATATGATGTTAAGTGGATTGGGAATCCGCTTAGAACAA
ATCTTTTCATATGTTTTTCTCCATTTGGTTTTCTTATGGGATTTGACCACAAAAACATTTCTTAGAAGGAAACCTTCTTGGAAAGTAAGTTGATT
TTAAATGAGTTTGTTCGTTCCAACAATTTGGGTCACTAATCAAACTTTTAGATTATCGTACAGCATTGGTAGCAACTATTTCACTCTGTGGTTTT
GCTAATTTATCAAGTTTAGGTATTGTGTTTCCAGTATTGCTGTTCTTTGCCCGAGAAACGTAGCACCCCTAGCTCGACTTGTTTTCCGTGCAATG
ATTGGTGGTATTGCTGTAAGTATGCTTAGCGCCTTTATCGTCGGTATTGTAACCTATTTC

SEQ ID 6246

LEVIMQFIYSIIGILLVLGIVYAI SFNRKSVLSLIGKALIVQFI IALILVRIPLGQQIVSVSVSTGVTSVINCGQAGLNFVFGSLADSGAKTGFIF
AIQTLGNIVFLSALVSLLYVVGILGFVVKWIGKVGKIMKSSSEVESFVAVANMFLGQTDSPILVSKYLGRMTDSEIMVVLVSGMGMSVSIILGGYI
ALGIPMEYLLIASTMVPIGSILIAKILLPQTEPVQKIDDIKMDNKGNNANVIDAIEGASTGAQMAFSIGASLIAFVGLVSLINMMLSLGIRLEBQ
IFS YVFPFGLMDFHKNLLEGNLLGSKLILNEFVSFQQLGHLIKSLDYRTALVATISLFCGFANLSSLIGICVSGIAVLCEPKRSTTLARLVFRAM
IGGIAVSMLSAFIVGIVTLF

SEQ ID 6247

GTGGAAGTAAAGATATTTTAAAAACGGTAGACCATACTTTGCTAGCAACAACAGCAACATGGCCAGAAATCAAACAATTTTAGATGATGCAATG
GCTTATGAAACAGCTTCAGCATGTATTCCAGCCTCTTACGTCAAAAAGCAGCAGAGTACGTTTTCAGGTAATTAAGCTATTTGTAAGTATTGGG
TTCCCAAATGGCTATAGTACAACCTGCAGCGAAGGTTTTTGAATGTCAAGATGCTATTAAAAATGGTGTGATGAAATGACATGGTCATTAATTTG
ACAGATGTTAAAAATGGGGATTTTGATACTGTTGAAGAAGAAATTCGTCAAAATCAAGGCTGCATGTCAAGACCATATCTTAAAAAGTTATCGTTGAG
ACATGTCAATTAACATAAGAAGAACTTATCGAACCTTTGTTGGGTTGTGCACAGCTTCAGGTGCAGACTTTTATAAACCTCTACTGGTTTTTCGACA
GCAGGTGCTACATTTGAAGATGTTGAAGTATGGCAAAATATGTCGGCGAAGGTGTTAAATTAAGGCAGCAGGTGGAATCTCATATTGGAAGAT
GCTGAAAAATTTATTGCTTTAGGAGCTTCCAGCTTGGGTACTAGCCGTATCATCAAGATTGTTAAGAACCAAAAAGTTGAAGAAGGCACCTTAT

SEQ ID 6248

MEVKDILKTVDHILLATTATWPEIQITLDDAMAYETASACIPASVYKAAEYVSGKLAICTVIGFPNGYSTTAAKFVFECDQAIKNGADEIDMVINL
TDVKNQDFDVEEERQIKAKCQDHILKVIIVETCQLTKEBELIELCGVVTRSGADFIKTSTGFSTAGATFEDVEVMKAYVGEVVKIKAAGGISSLED
AEKFIALGASRLGTSRIIKIVKNQKVEEGTY

SEQ ID 6249

GTGGAAGTAAAGATATTTTAAAAACGGTAGACCATACTTTGCTAGCAACAACAGCAACCTGGCCAGAAATCAAACAATTTTAGATGATGCCATG
GCTTATGAAACAGCTTCAGCATGTATTCCAGCTTCTTACGTCAAAAAGCAGCAGAAATACGTTTTCAGGTAATTAAGCTATTTGTAAGTATTGGG
TTCCCAAATGGCTATAGTACAACCTGCAGCGAAGGTTTTTGAATGTCAAGATGCTATTAAAAATGGTGTGATGAAATGACATGGTCATTAATTTG
ACAGACGTTAAAAATGGGGATTTTGATACTGTTGAAGAAGAAATTCGTCAAAATCAAGGCTAAATGTCAAGACCATATCTTAAAAAGTTATCGTTGAG
ACATGTCAATTAACATAAGAAGAACTTATCGAACCTTTGTTGGAGTTGTGCACAGCTTCAGGTGCAGACTTTTATAAACCTCTACTGGTTTTTCGACA
GCAGGTGCTACATTTGAAGATGTTGAAGTATGGCAAAATATGTCGGCGAAGGTGTTAAATTAAGGCAGCAGGTGGAATCTCATATTGGAAGAT
GCTAAAAATTTATTGCTTTAGGAGCTTCCAGCTTGGGTACTAGCCGTATCATCAAGATTGTTAAGAACGAAGCTACAAAAACCGATAGCTAT

SEQ ID 6250

VEVKDILKTVDHILLATTATWPEIQITLDDAMAYETASACIPASVYKAAEYVSGKLAICTVIGFPNGYSTTAAKFVFECDQAIQNGADEIDMVINL
TDVKNQDFDVEEERQIKAKCQDHILKVIIVETCQLTKEBELIELCGVVTRSGADFIKTSTGFSTAGATFEDVEVMKAYVGEVVKIKAAGGISSLED
AKTFIALGASRLGTSRIIKIVKNEATKTDSTY

SEQ ID 6251

ATGTCACAATTTGATCGCATCACTTAGTTGCTTATAGATTGAGTGGGTATTGGAGCGGCACCAGATGCCAATGATTTTGTCAATGCAGGAGTCTCT
GATGTTGCTTCAGACACGCTTGGCCACATTTCAAACAAGTTGGACTTGGCGTGCAAAACATGGCTAAAATTTGGACTTGGTAATATTCTCGTCCC
CAAGCGCTTAAGACCGTCCCTGCAGAAAGAAATCCAAGTGGCTACGCGACGAAGTTACAAGAAGTATCACTTGGTAAAGATACAATGACAGGGCAT
TGGGAGATCATGGGCTTAAATATTACAGAGCCATTTGATACTTTCTGGAATGGTTTTCCAGAAGATATTATCACAAGATTTGAGGATTTTTCAGGA
CGTAAAGTTATTCGTGAAGCGAATAAACCTTATTGAGGACAGCTGTTATTGATGACTTTGGACCACGCCAAATGGAACTGGTGGAGCTATTATC
TATACCTCAGCTGACCCAGCTTCAAAATGTCAGCTCAGGATGATCATCTCCCTTAGAAGAACTCTACCGGATTTGTGAATATGCTCGTAGTATC
ACAATGGAGCGTCCAGCTCTCCTTGGTCTGATTTATCGCTCGTCCATATGTAGGTGAACCAGGTAACCTTTACCGGTACAGCAACCGTCCAGACTAT
GCAGTATCACCATTGAAGATACCGTATTAAATAAAGTATGATCAAGTGGCATCGATCTTATGCTGTTGGTAAAATCAATGATATTTTCAATGTT
TCAGGCATTAATCATGATATGGGACATAACAATCAAATAGTCAATGATGATGATACTTTGATAAAAAACAAATGGGGTTATCAGAGTTTGAAGAAAGC
TTCTCCTTACTAAATTTGGTTGACTTTGATGCTCTATGGTCAAGCTCGTATCTCATGGTTATCGTGAATGCTTCATGAGTTTGAAGAGCCT
CTTCCAGAGATCATTTCAGCAATGCGTGACAAAGACTTACTTTTGTACTGCGGATCATGGTAATGACCAACTTATGCAGGTACAGCCATACA
AGAGAATACATTCCTCTCTTAGCCTATAGCCATCTTCCAGGAAACGGACTTATCCAGTAGGGCATTTCGCAGATATTTAGCAACAGTTGGC
GATAACTTTGGTGTGATACTGCGATGATTGGAGAAAGCTTCTTGCAGGACTTAGTA

SEQ ID 6252

MSQFDRHLVVLDSVIGAAPDANDFVNAGVDPDASDTLGHISKTVGLAVPNMAKIGLGNIPRPQALKTVPAEENPSGYATKLQEVSLGKDTMTGH
WEIMGLNITFPFDTFWNGFPEDIITKI EDFSGRKVI REANKPYSGTAVIDD FGRQMETGELI IYTSADPVLQIAAHEDI I PLBELYRI CEYARSI
TMRPALLGR I IARPYVGEFNGFTRTANRHDYAVSPFEDTVLNKLDQAGIDTYAVGKINDIFNGSGINHDMGNHNSNSHGIDTLIKTMGLSEFEKG
FSFNLVDFDALYGHRRDPHYRDCLHEFDERLPEIISAMRDKDLLLITADHGNDPTYAGTDHREYI PLLAYSFSFTGNGLI PVGHFADISATVA
DNFGVDTAMIGESFLQDLV

SEQ ID 6253

ATGTTTGAATTTTTTAAAGAAAAAGTTGTTAAAGTGTGCTTAGTTATTTTTGGTATAGTTT TAGTATCACTTCTGAGTCTAGGATCTTTTATTTT
TCAAAGGGACAAGTACTTAGTTCGTTTTGTAGCAGCAGCTTCTCGTACGTCAGGTC AAGCGTTTGATAATATTAAGAATA CATAGTTTGGTTCAGAT
ACGGGAGAACTCTATCAAAATGATGAGGCCAAATACGCTAATTTTGTAGCCCTTCTTAAAAGTGAGGCGTAAATTAGGGCAGGAAATAAAAGAA
GGAAACAAAAATGATTCAATGTATCTAAAGCGTGTAGGTAGTTCGCTTAGGTATATTCCTGATTATCGTATTGCTAATAAGCCTATGTCTTTGACC
TTGAAAACCAATGTTCTCTAAATGGATGTTTTGTTGAATCAAAAAAAGGTCGCGACAAGCAATTCAGATCATTTTTCAGTAAACGGTGGAAACGTTTA
CCTAGAACCCTATATCTGCTAGCCTTGAAGGGACTAGTGACGGAAAAAGAGATTAACCTCAAAAAAGATTATGATGGTAAAAACCAACTATTGAT
TTATCGGTCGCTTTTAAATCTTTTACAGTAAACAGTAATCTTATGGAAGGAAATTAACCTTATTTTGGTGAATAATGCTAAGTGAATAAAAGATGGT
AGCCATTCCTGAGAGAATATCCAGTACTGATGGTTCAAAGCTTATATCAAAAAAGTTTTTAAATGATGGTGAATAACCTCTCATAAACAAAA
TTAATCTCTATCGCTGATAATCAGACAAATCAAAATAGATGTTGATGGTTATTAATGAAAAGAAAGCTGGACAGAAATGATAACTGCTTTCAAT
CAATTGATACTTTATGTATCAACTGGGCAAGACCTCAGACTTTAGGAACAGTTTTTGAAGAAAGTTCGCGAAAATGATTTTTACAAAGGATTTGAAA
AAAAGTATTAAGAAAAATTTGTAATCGATAAATCGTAAAGCGAGCCATTTCACTAATTTGCTTAATATTGCTTAAATGCTAAGTGAATTTGGGAAA
GAAAGTTATCAAGTTAATTTGCTGCGGATTATGATTTAATTTATGATAAATCAACAGATCCTGATAAGAAAAATATGGCCACATTATTGAGAAAT
TTAATCGTAAATTTATTTATGAAAAAATCGGGAATAGTTACCTTATTTCTAATGATGGTAAAAAGATATCAGAGTAGCTAAGGAACTAATAAA
GTTAAGGCTGATCCCGTTCCATTTTTCCAGAGAACCTTGTAGGAAAGTTGAAAGGTTGAAAGTTGAGGACGGTACAGTAACGATGACTTTTGATAAG
GATGGTAAAGTTACTCAGAAAAAAGTTTACAAGGATAGTAAATTAAGGAAAGTAAACCATTTCTGTTAAGTTCGAAATTTGGAGGATAAGGAAAT
GGGCTCTACCTTTATCAATATGAATCAGGTACTGATACTACAACCTTTGTAACAGGAGGTATCGGTGGTCTTAAAGTTAAATACGCTTATGGAATA
AAAATGAAAGGAAATAAGATCATCCAGTATCTGGCAGACATCTAGTGATGGAGAATTTGATTACCATAAACCACTACTCAGTAAGCCATTAAT
AAGCAA

SEQ ID 6254

MDFDFKKVVKVCLVI FGI VLVSLLSLGFYFYSKQVLSRFVAARSRTSGQAFDNIKEYMVVSDTGESI INDEANYANFEPLSKSEARKLQOEIKE
GNKNDSMYLKRVSRLGI FPDYRIANKPMSLTLKTNVPLKLDVLLNQQKVAATSNSDHFSVTVERLPRHHTYASLEGTSDGKEIKLKKDYDGNQITD
LSVAFKSTVTTSNLMDGNLYFGDNRIAKLKDGHSHVENYPTVDGSKAYIKKVFNDGEITSHKQKLIS IADNQTIKLDV DGLNKEAGQKLI IAFN
QLLILYVSTGQDPQLGT VFEKGAENDFYKGLKESI KAFVTDNRKASHFTI PNI VLNKMTQVQKESYQVNFADYDFNYDKSTDPDKKTYGHI IQN
LTGNFIMKKSNSYLI SNDGKDI I TVAKETNVKADPVS I FPENLVGSWKEVEDGTVMTFDKDKVYQKVKYKDSKSKESNHSKAKVTKLEBKGN
GLYLYQYESGTDTTTTFVTTGGIGLKVYAYGIKIEBGNKI I PVIWQTSDDGEFVYHKPLLSKPLTKQ

SEQ ID 6255

GTGAACATATCTAGGTTTCTTCGAAAATCCATTAGCCATTTATGATATAATAGTAAAGAAAAACATAGAAAAGTTGGGGTCTGTTGATGACCAACCA
TTTCATCATAAGAACTAAAACAAATAACTATAATAGCTGCAACTAGCCTTTTTTATTCCTGATCGTGGTGCCTTTTACTACTCTAAAATCAT
TGTATTAATGCCTATCTTAAAGCTCGATCGGCCAATCAGGACCAGTTTTTGAAGAATATCAAGCATACTAGTCTGGGATGATACTAATGAGCAG
ATCACAATGACGAGGCGATGTATACTAAGTTTAGAAGTATAGTCAGAAAGAAATGAGGCAAAAAAGCAGGATTTAAAGCCGCTAGTCAAGAT
AGTGCCGTTCAAGTAAAGTCTGTTGGTCTGCTGTTTTGGATTTTCTGATTATCGGATGCCATAAAACCCATGGATTTAACGATAAAAAAGAAAT
GTGCTCAAGCAGACGTTTTTAAATCAAAAAAAGTTGCTGTTCTGATTCAAGACAGTTCTCAGTAAAGCTTGTATGATGATAAAGGATTTAAAGG
TATACCGCAAGTATCAGAGGCAACACACGGGCGAAACATTAAGTCAACAAATCATATGATGGTGAATAATCCCGTCTAGATTTGAGTGTGTCT
TTTAAAGCTTTTTTGGTAAACAGCAATGCTAAGCAAGGAGATCTTTACTTCGATGATAACCATATTGGCACATTTAAAGATGTTCAATTAACAAGTA
GAAGATTACCTGTTTACAGAAAACGCACAAGCTTATATGAAAACAACATTTCCAGATGGTGAATTAAGATCACAATAATATGCTCTAGCTGATGTT
GAAGAAGGACAAACCTGGAGATTTTGTACAGATCTTTTGAAGAGGACAAAGGAGGCTATTAGTATCAGCTTTTGTACAGTGTATGATGAC
TACCTCAGTACAGGTCAAGACTCATCTAACTTACGTACGCTTTTGGAGCAGGCTAGCACAACGCATTTTATAGGGGATTTGAAGGATTTCAATAA
GCCAAATTTACAGACAGATACAAGAAAAGCCAGCCGCTCAATATTCATCTATCCTTTTGACAACAATGACTCAAGTGGTAAACAACTTACGTG
CTTGATTTACAGCTACCTACGAATTTTTGTATGACAAGCTCAACAGATCCTGAGCAGATACCTCTGGACATATTAATCAAGACTTACTGGAAAA
GTGACTGTAAGAAAAGTTGACAGCATTACCTTATCAGCTACCGCTCAAAAATATTACTGTTGTTAAAGAGGACAACTCACTCAAGCCGCA
TCTGTCTTCTGAGTCTATTTTGGAAACGTGGACAGGCCAAGCCAAAGTTTTGAGCATCCATATGCTCTAGCATCAGATGGAACAATTAAGACT
AAAGTTGAAGATCAAAAAGGCAACCGTTTAAAGAACTCGGACAGCTAAAATAGTAAAGTTGAAGCAAAAGGCAATGGTTTTTATCTTTATACG
CCAGATCTGGAAGTACATAAGCGCCTTAGTTCCAGAGGAGGATTTGGGGGTGCAATGTCAAATA TGCTTATGGTTTCAAATACTCTGGTAAA
ACAGCCTCTCCAGTGGTGGCAGGCAGCATTAACACATGAATTTGATTATACCAAGCCACTTTCCGGAGTAACTTTGCAAAAAGCAACCA

SEQ ID 6256

VNYLGFENFLAIYDI I VKNKIESWGLLMTKPFHKKLQIITIAATSLFFLIGGAFYYSKNHCINAYLKARSAQSGPVFENIKAYLVWDDTNEQ
ITNDEAMYTKFRYSQKELRQKQDLKAASQDSAVQVKS VGRRFWIFPDYRIAIKPMDLTIKTNVQADVLLNQQKVAATSNSDHFSVTVERLPRHHTYAS
YASIRGKHNGRNI KVNKSYDGNPVLDSVSRFTFLVTSNAKQGDLYFDDNHIGTLKDGQLQVEDYVPVTEAQAQYMKTFPPDGELRSQKYALADV
EEGATLEILVTDLLEEDKAGELVSAFDQLMHYLSTGQDSSNLSRVEAGSSNAFYRGLKESI KAKFQTDTRKASRLNIPSI LLTMTQVGTYYV
LDFATYEFYLDKSTDPHQTSGHINQDLTGKVTVKKVQGHYLI SQSGSKNI I TVVKEDNQLKAPSVFPES I LGTWTGQANGLSIHMSLASDGTIT
KVBDQKGNRSKETRTAKI SKVEDKGNFYLYTPDPSGDISALVPEBGLGGANVKYAYGPKISGKTASPVVWQAAALTHEFDYTKPLSGVTLQKQP

SEQ ID 6257

TTGCTAGTTTCTTCTCTGTTTTCTTGTTCATTTTTCTTGTCAATTTTCTGTCATTTCTGTCGTTGTCTTCTCATCAACACGAAATAAGCTATATAA
TTCATAGACTTATATATCAATTTTCAATAAAATGCTATAATAAAACCATGTCAATTTTCAATAAAAAATAGAAATCCATACCGTGAACATACCGTT
AAAGAACTCCTTGAAGATATTTTTTGTATCCACGTAAGATTAGACATTTTTTGGCGTTTAAAAACATGTACTTATAAAACATGAATTTATTAAT
TGGCAAACTGTGCTCAAGAAAACGATACTATTACCTTAATCTTTGATGATGAGGATTAACCTTACTAAAAAATTTCTCTGGCAGAGCAGAGCTT
ATTGATGTTCTTTATGAGGATGAACATCTTATATCGTTAATAAACTGAAGGATGAAAACCTCAGGTAACCAACCAATGAAATAGCATGTTA
AATCATGATCTGCTTCTGGCAAAACATGCTATGTTGTTCTATCGCTAGATGAGACCAAGTGGAGCTGTTTTGATTTGATTTGATTTGATTTGAT
ATACTTCCCTTATCAATCAACGCTTAGAACGAAAAGAAATTTGGCGTGAATATTTGGCTTTAGTTGAAGGAAAATTTTACCTAAGCATCAAGTT
TTGAGAGCAAAAATGGACGGAACCGTCTATGACAGACGTAACGAATCATTGATTTCAAAAACGGTCAACATGCTATGACAATCATTGACGTTTTG
AAGTATATCCAAAATAGTAGTCTCATAAAATGCCGACTGGAACCGGAAGAACCCATCAAAATTCGCTTCACTTATCTCATGGAATCCCTTA
ATAGGAGACCCCTCTACCTGCAAAACCTTCTTAATAATGAAAGTTAATGCTACACGCTACCAGTACCTCTATCTCATCCATTAACCTTGGCAAACT
ATTAGCGTAGAGGCCCTTCTACTTCTCAGAAAGATTTTAAACAATTAATAAAAGGAGTTGGA

SEQ ID 6258

MLVSSLVSCSFLLVSSLSSTRNKSINLSNNFIDLLYQFSIKCYNKTMFSFLKIRNPYGEHTVKELEDDYFLIPRKRHFLRVKHLVILNNEFIN
WQTVVQENDITLIFDDEYPTKKIPLGRAELIDCLYEDEHLIIVNKPBGMKTHGNQNEIALLNHVSAYSQGTQYVVRHLDMETSGAVLFAKNPF
ILPLINQRLERKEIWREYVALVEGKFSPKHQVLRDKI GRNRHRRRRI I DSKNGQHMTI IDVLKYIQNSSLIKCRLETGRTRQIRVHLSHHGHPL
IGDPLYNPSSNNERLMLHAHRLTLSHPLTCTETISVEAPSSTFEKILNNYKKGV

SEQ ID 6259

TTGACGGTCAAAGCATTATTAGAGGAACAATTTGTTAATCCCGTAAAATTAGGCATTTTCTGAGAACTAAAAACATGTTCTTATTAAATGGTCAT
TCTGTTAACTGGCAAAGTTGTTGTTAAATACGGTGATCAGGTCAAACCTTTTTTTTGGATCACGAAGATTATCCTGAAAAGATTATCGTGATGGGGCAG
GCCGAAAAAGTAACCTGCCTTTATGAAGATGAGCACATCATTATTGTTAAACAAACCTGAAGGGATGAAAAACACACGGCAATGATCCAACAGAGTTG
CGCTGCTCAACCCAGCTGTCTGCTTACACGGGACAGACTGCTATGTGGTTTCTCGTCTGGATAAGGAAAACAGTGGGGCCATTTTATTGCTAAA
ACACCTTTTATCTTACCAATCTTAATCGTCTTTAGAAAACCGAGATATCCATCGAGAATATTTGGCACTAGTTCACGGATCCTTAGACAGTCCCT
AGGGTAACCTACCATCATCCAATTTGGTCTCATCGACATGACCCGAGAAAACCTGTTGTCGATCCGATAAATGGCAAGAAAGCTATTACTGAGGTA
ACTCTAGTCAAAAACCTCCACAAAACGGCAAGCTTACTCACTTGTCAATTACAAAACCTGGACGGACTCATCAAATTCGAGTCCATTTAGCCCATCAA
GGTCTATGTTTATTGTTGATCCTTTGTTATCCAATGGAAAAAAGATTGTGCTCGACTGATGCTCCATGCTTATCAATTACGTTTGAACACCCCT
CTAACCAAGAAGACATTTGCGTGCAAGCTAAATCAGTACATTTGACGCAGTCTTAAACGCTCAAAGGCTAGGAAA

SEQ ID 6260

LTVKALLEEQLLIPRKIRHFLRTRKXHVLLINGHSVNWQSCVKYGDQVKLFFDHEDYPEKIIVMGQAEKVTCLYEDEHIIVNKPPEGMKTHGNDPTEL
ALLNHVSAYTGTQCYVVRHLRDKETSGAILFAKTFPILPILNRLLEKRDHREYLALVHGSLDPRVTVHHPIGRHRHRRKRVRVDPINGKKAITEV
TLVKNFHKTASLLTCLQLQTRTHQIRVHLAHQGHVLFGDPLYNSGKDCARLMLHAYQLRLKHLPTQEDI CVQAKSATFDVAVLNAQKARK

SEQ ID 6261

ATGAAATTTTGGATAAGTTTATAGACTTATTTCTGTTGATGAAGACAACGACGAAATGACAAGAAAAATGAAACAAGAACTAGAGAAGAACT
AGCAATTTGGATGGCGAAGAAGTCTATGATATTGATGATATTACCCGACCTAGTAAATCCAGTATCAGCGAGGCATTCGTCACCAAAAAGGAAAAAT
GCTAAATCTCGACTGAATGGCTACAAAAGTTGATCGTTACCTCCCTTCTCCTAAAAATCCTATCCGTCGTTTTTGGCGGCGCTATCGTATTGGG
AAGTTGCTTTTTATCGCCTTAATGGCTTTTATCTTATATTGGTAGCTATCTTTTTTATCTTTCTAAAACTGCTACAGTTAGTATTACAGAGT
GCTCTAAAAACAACCCACCCTTATGATAAGAATAAAGAATATGCTGGAAAACTTTCCGGACAAAAGGAACTTATGTAGAGTTAAATGCTATT
TCTGATCATCTCAAAAAGCTGTTATAGCAACTGAAGATAGAATTTTTTATGAAAATAATGGTGTAACTTTAAGCGATTTTTTTTGGCAGTAGCT
ACACTTGGGAAATTTGGCGGAGGCTCAACTATTACCCAGCAATTAGCAAAAAATGCTTACTTGTACAGGACCAACGATTAACCGCAAGGCGCT
GAATTTCTTTTAGCGCTAGAATGACTAAGAAATATAGCAAGCTGAGATTTGACCATGATCTTAATAACTCTTATTTGGTAAATGGTGTGG
GGTGTGAAGATGCTAGTAGGAATATTTTGGAAACGAGTGTCTAAATTTGACAGTAGATGAGGCTGCTACACTTGGAAAGCTTAAAGGACCA
GAAGTTTATAATCCTTATTTCTGTTGAAAATGCAACTAACCGAAGAGATACTGTTTTGGCAGCGATGGTTGATGCAGGTAAACTAACCAAGTCT
CAAGCTAAAGAAGCTGCTCAATTTGGTATGAAAATAGATTAGCAGATACCTATGCTGGTAAATTAATGATTACAGGTACCCATCCTATTTTGGAT
GCTGTTGCAATGAAGCCATGATACTTATGTTATTTGAGAAATAGATTTGCAATAATGGCTATAAGATTACACTGCATTTAGATCAAAAATAT
CAATCAGGAATGCAAAAACCTTTGATGATACTAGCTTCTCCCTGATCTGCTAGATGATGGTCAATCTGCCCAAAAGGAGTGGCTAGCTTTAGAT
CCAAAACCTGGTGGTGAAGAGGTTTAGTTGGACGCTGTTCAAAGTACTAAAGATGCACAGTTTAGAAGTTTTAACTACCGCACTCAATCAAAGAGA
AGTCCAGCCTCAACCATAAAACCTTTAGTTGTTTATTACCAGCTATTGCTTCAGGATGGTCAATAGATAAAGAACTCCTAATAAAGTTCAAGAT
TTTTATGGTTATAAACAAGTAACTATGGTGGGATTGAGACTGAAAGTATCCCGATGATCAAGCACTAGCTAATTTCTATAATATTTCTGCTGTT
TATACTTTAGACAAACTAGGAATCAATAAAGCCTTTACTTATGCGAGGAAGTTTGGTCAATATGTCATCAGCAAAACAAGAGCTAGGAGTGGCG
CTAGGTGAAGTGAACCACTAACTTTAGAAAATGGCACAAGCTTACTCACTTTTGCAAAATGACCGGTATAATGCATCGCGCTCATTTGATTACT
CGAATTGAGACAGCTAATGGAATAATAGTAAAGCAATTTACAGATAAGCCTAAGCGAGTTATTAGTCCGCTCAGTGGCTAGTAAATGACTAGTATG
ATGTTAGAACATTTCTCAAATGGTACAGCTAATTAATGCCAATGTTTATGGTTATACAATGGCAGGTAAAACTGGAACAACCGAAAACAGATTTTAA
CCCAATTTATCTCGGAGACAGTGGTATGCTCGCTATACCGCTGATGCTGTTATTAGTCAATGGGTTGGCTTTAAGAACACAGATAAACCACTTAT
TTGACAGATTCTAGTGCAGGTACAGCTTCAAATATATTAGCAGCAAGCTTCATATATACTACCGTATACTAAGGGGTCTAGTTTTACTCATATT
GAGAATGCTTATTTCAAACCGTATTGGTTTCAAGTTTATAATGCACAAGATGCTAGTAAATCAACGAACCAAGAAATCAGCTCAATTTAATGAT
TTAAAAGATTGCGCAAGTAAAGCTGCACAAGATATTTCTAGAGCGGTGAAGATTCAAATTTCCAAGAGAAGGTAAAAGATGCTTGGAAATGCTTA
AAGGACTACTTTAGA

SEQ ID 6262

MKLFDFKIDLFRVDEDNDEMTRKNEQETREETSNDLGEVVDIDDI TRPSKSYQQRGIRHQKENAKSRPEWLQKVDRLPSPKNPIRRFWRRYRIG
KLLFIALMAFILIFGSYLFYLSKTATVSDLQSLKTTTTIYDKNKEYAGKLSQKGTVVELNALSIDLKNAVIATEDRFFYENNGVNFKRFLLAVA
TLGKFGGGSTITQQLAKNAYLSQDQTIKRKAREFFLALELTKKYSKABELTMYLNNSYFGNGVWGVEDASRKYFGTSAANLTVDEAATFLAGMLKGP
EVNYPYSVENATNRRDTVLAAMVDAGLTKSQAKEAASIGMKNRLADTYAGKINDYRYPYSYFDVAVNEAIDTYGISEKDI VNNYKILYALDQNY
QSGMQKTFDDTSLFPVSDYDQSAQGASVALDPKTGGVRLVGRVQSTKDAQFRSFNYATQSKRSPASTIKPLVVYSPAIASGWSIDKELPNKVQD
FHGYKPSNYGGEITESIPMYQALANSYINPAVYTLDKLGINKAFTYGRKFGMLNMSANKELGVALGGSVTTNPLEMAQAYSTFANDGIMHRAHLIT
RIETANGKLVKQFTDKPKRVIIRSVA SKMSTMLLGTFSNGTAINANVYGYTMAGKTGTETDFNPNLSGDQVWVGYTPDVVVISQWVGFKNITDKHHY
LTDSSAGTASNI FSTQASYILLPYTKGSSFTHEINAYFQNGIGSVYNAQDAASNTTNQESRSI INDLKDSASKAAQDISRAVEDSNFQKRVKDAWNLS
KDYFR

SEQ ID 6263

ATGAGATTTCTAGAACTTTTACAAAAGAAATTTTTCTTAAAGCATATCAGGAAAAACAATTTCTTAATGCATCAAAAAACCGCTTTAACGCCACAA
CACAAATCAAAGCAGTATTCGCAAAATGCCAATCATTGACTCATCAGTACCAAAAACTCAGAACAAGACCTGCAACAGCTCTGCAACGCAGT
AGAGCCTACGAAGGAAGCCCTAAAAGTGGCCCGCTTGGTTGCAAAAGCTGGAAGCTGTTTTGCCCTCTCCTCAACGTCCTTTCGGCGTTTTTGG
CGCCGCTATCACATCGGAAAACCTGCTAATGATTCTGATTGAACTCTGTCTTACTCTTAGGATCATACTGTTTTTACTTATCAAAAACAGCTAAA
GTATCTGATTACAAAGATGCCTTGAAGGCTACAACGGTTATTATGATCAAAAAGGAGAGTATGCAGGCGATTTATCTGGTCAAAAAGGGAGTTAT
TTGAGCTCAACCGTATTTAGATGATCTTGAGAAATGCTGTTATTTGCCATGAGGATAGGACTTTTTACAGTAAATAGCCGTTAATCTTAAACGC
TTCTTATTGGCGGTAGTTACGGCGGGCCGCTTTGGAGGTGGCTCAACGATTACACAGCAACTGGCTAAAAATGCTTCTCTCAACAGATCAGACA
ATTAACGAAAGGCCCGAGAGTTTTTTTTGGCGTTAGAGTTGACCAAAAATAACAGTAAAAAGATATCTTACTATGTACCTTAACAACCTCTAC
TTTGAAAATGGAGTTTGGGGAGTTGAAGATGCCAGTCAAAAATTTTTGGAACCAACAGCTGCTAACTTAACTGGAATGAAGCTGCCACATTAGCA
GGTATGCTCAAAGGACTGAAAATATATAACCTTACCTTCTTAAAAATGCTACTCACCGTAGAGATACTGTTTTAGGAGCGATGGTTGATGCC
AAAAAGATTACCAAAAACAAAGCTCAGCAAGCTAGAGCAGTAGGGCTAAAAAATCGCTTAGCTGATACTTATGTTGAAAGCAGATGACTACAAA
TACCCATCCTACTTTGATGCTGTTATTAGTGAAGCAATAGCAACTTATGGTCTTTTCAGAAAAGACATGTTAATAATGGATACAAAGTTTACACT
GAGCTAGATCAAAATACCAACTGGCATGCAGACGCTTTTAAACAAGCTGAATTTCTGTTTTAGCTTATGACGGTAGCTCTGCTCAAGCA
GCTAGTGTGCTTTAGATTTCAAAAACAGGAGGTTAGAGTCTGATTTGCTGCTGTAAGTAGTAGTAAAAATCCGACTTTCAGAAGTTTTAACTAT
GCGACTCAAGCAAAACGCTAGTCCCGCATCAACAATCAAACTCACTGTTGTTTTACCGCGACCGCTTGTCTCAGGATGAAATGAAAAGAACTA
CCAAATACCGTTCAAGATTTGATGGCTATCAGCCACATAATTATGGAATTTATGAATCAGAAGATGTTCTTATGATCAAGCATTAGCAAACTCT
TATAATATTCAGCAGTTTCTACATTTGAACGATATCGGAATCGATAAAGCCTTTACCTATGTTAAAACATTTGGGTTAGATATGAGCTCTGCCAAA
AAGAGTTGGGGTAGCTTTAGTTGGCAGCTGACAACCAATCCATTTGGAGATGGCTCAGGCATATGCTGCTTTGCCAATAATGGAGTAACTCCAT
CCTGGCACTTGTATTAACCGGATTGAAAATGCCAGGGTGAAGTGTCTTAAAACTTTACTGATAAGGCTAAACCGTGTTCAGGCTGCTGTTGCA
GATAAGATGACAGCCATGATGCTAGGTACCTTTTTCAATGGAAACAGCAGTCAATGCTAACGTTATGCTATACACTAGCTGGTAAAAACAGGGACG
ACAGAAAACCACTTCAATCCGCACTTAGCAGGCGATCAGTGGGTTATTTGGTTATACCGCCAGATGTTGTTATTAGTCAATGGTGGATTTAATCAG
ACCGATGAAAATCATTTACTAACGGATCAAGTGCAGGCAAGCCCTCAGCTATTTTTAGCACTCAGGCATTTACATTTTTCCTTATACAGGGC
AGCCAAATTTCAATGATGATAATGCTACBCTCAAAATGGTATTTACAGTGTTTATGGATCAATGAAAACAGGTAATCAATCAGGAGTTGACTACAA
TCTATTATTGATGGTTTTAAGAAAATCAGCACAGAAGCTTCGCAATCACTATCAAAGCAGTGCATCAGTCAAGGTTACGTGATAAAGCCCAATCT
ATTTGAAAAGAGATTGACTATTTTAGA

SEQ ID 6264

SLICRCPTVQFHIGAYTTVSNKLSKLEQYPNVLVPELIEARIEKLITLATAYLIDINHGEVGNILQRVHLKQKPIYSFNNTSHQENJTKHIVNHN
SIDNMVVLINELNLNLQL

SEQ ID 6273

TTGTAAATACCATTACTCCAGCATTAACCCATATCCAAGCCAAAAAGAGCTGGAACTGCAGCTAAATATGCATTGTCTAGTGAAAT

SEQ ID 6274

MLITITPALNPYPSPKRAAGTAAYALSSEI

SEQ ID 6275

ATGACTTATCAAAAAACAGTTGTTTTGGCTGGTGATTATTCCTACATTAGACAAATTGAAACCACATTAATAATCTCTCTGTCTATCATGAGAAT
CTCTCAATTTTTATTTTTTAATCAAGATATTCCTCAAGAATGGTTTTAGCTATGAAAGATAGGGTTGGACAACTGGAAATCAAAATTCAGGATGTA
AAGCTCTTCCATGATCACTTATCCCAAAATGGGAAAATAAAAAGCTTAATCATATTAATATATGACCTATGCTCGTTATTTCACTACCTCAGTAC
ATCTCAGCTGATACAGTTTTATATCTTGACTCTGACTTAGTTGTTACTACTAATTTAGATAACCTCTTTCAAATTTCACTAGACAATGCATATTTA
GCTGCAGTTCCAGCTCTTTTGGGCTGGATATGGGTTAATGCTGGAGTAATGGTAATTAACAACCAAGCTGGCGACAAGAAAATATGACTATT
AAATTAATGAAAAAATCAAAAGGAAATGAGAATGCCAACGAGGGGATCAAACAATCTTAAATCGCATGTTGAAAAATCAGGTAATTTATTTA
GATGATACCTACAATTTTCAAATGGTTTTGATATGGGAGCTGCTATCGATGGGCATAAATTTATTTTGACATCCCAATACCCCACTCCAAAA
ATTTTCACTACATTTTCGGGAATCAAACTTGGCAAAACATTTCAAAATATGAGACTCCGTGAGGTATGGTGGCATAAATTTACTTGAATGGTCA
AGTATCATATCTAGTAAAAAGTATTTGGTTTAGACCACCAATTAACAACAAAATTTATCGTCTCAATTTCCCTTATTGTTACAACCTCTGATTGT
ATACCATCTATCTCAGAAATAGTCACTGCCCTTCCAGATGTTGCTATTTTCAATTTGCAGCACCAACAGTTATGCTGACATCTTATAAGCCTATTA
GCTTTGAAAAATACCGCCTTCAAAAACTTACACTCCACCTATTATTGATAAATATATAGCAGAAGCTGATATTTATCTTGATATTAATGTTTTT
GGAAAAATGGAGGCTTCTACAGAAAATGTCACAATCTGAAAAACCAATTTCTTACTACAAGAGAATGCAATAGCCAGCTTGTTCAGAAAACAGTT
TTTGCATCTATCGATGATTTAATTAATTTATCTTCACTAGCTATA

SEQ ID 6276

MTYQKTVVLAGDYSYIRQIETTLKSLCVYHENLSIFIFNQDIPQEWFLAMKDRVQGTGNQIQDVKLFHDHLSPKWENKLNHINMYTYARYFIPQY
ISADTVLYLSDSLVVTNLDNLFQISLDNAYLAAVPALEFGLGYGNAGVMVINQRWRQENMTIKLIEKNQKEIENANEGDQTI LNRMFENQVIYL
DDTYNFQIGFDMGAAIDGHKFIPIPIPTPLPKIHYISGIPKWPQLSNMRLREVWHYLNLEWSSIISSKKVFLGDHPKIKTONYRLNFIIVTSDC
IPSI SELV TALPDCLFHIAAPTVMSDILISLLAFENIRLHKYTPPIIDKLLAEADIYLDINVFGKMEGILQKMSQSEKPIILTTRECSQLVPBTV
FASIDDLINYLQSI

SEQ ID 6277

GTGAAATCTTTATTAACAAAATTCCTGTTCGAAACCATGACCTTAGACTCATATATTTAGGGTGGGATAAACTTTTTATTGTATCGCAAAGCC
CTCTCTCGTTGCTAGATACAAAATTAACACCAAAACATGCACCAGCAGAGACAGATACGATACCATCTATTTTTATTCTGCATCTAGAAAAGCA
TCTAAAACCTCCAGCAGTA

SEQ ID 6278

MKSLLTKFPVRNHLRLIYLGWDKYFLLYRKALSRCLDTKLPNNAPAETDITPSIFIPASRKASKTPAV

SEQ ID 6279

TTGCCTATGTTGCTGTTGGTTTAGTTTTAGAGGGTGGCGGAATGAGAGGCTTTTATACTGCTGGAGTTTTAGATGCTTTTCTAGATGCAGGAATA
AAAATAGATGGTATCGTATCTGCTCTGCTGGTGCATTTTGGTGTAAATTTGTATCTAGACAACGAGAGAGGGCTTTGCGGATACAATAAAAAG
TATTTATCCACCCTAAATATATGAGTCAAGGTCATGGTTTCGAACAGGGAAATTTGTTAATAAAGATTTCCACCTATTATGAAGTTCCCTATGAAA
TTGGATGATTTTGACGATGAAGCATTTAAAAAAATCAAGTATTGATTTTTACGTAGTTGCTACAGAGATGACATCTGGTAAACCTGAAATTTTTAAA
ATTGATAGTGTTTTTGAACAAATGGAATTTTACGTGCTAGTTTACAGATTACCAGTAGTCTCAAAGATGGTTGATTTGGCAGGGGAAAAAGTACTTA
GATGGTGGTTTATCTGATAGTATTTCCCGTTGATTTTGGCCGTGTTTAGGATTTGACAAGTTGATTTGTTGTGATGACTAGGCCGCTCAATTATCAG
AAAAAGCCTTCAAGTGGCAGATTGTATAAACTCTGTATAGGAAATCTCTAAATTTTGTAAAGACAGCCTCGAATCGGTACCAACAGTATAATAAT
AGCTTTGAAAAGGTTGAAAAGCCTTGA AAAACCTGAGCGATCTATTTGCAATTAGCCAGTAGTAAGAGCTTTGGTTATTTGGCCGCTTAGAGAAGAATCCG
GATAAACTTGATAGTATTTATCAGCTTGGTATGAAAAGATGCTAAAAGTGTGATGCCTGAGCTGAATAGTTATCTAATGAAA

SEQ ID 6280

MPMLSVGLVLEGGMRGLTAGVLDAGIKIDGIVSVSAGALFVGNVFSRQRERALRYNKKYLSDHPKMSLRSWFRGTGNFNKDFTYEVEPMK
LDVDFDDEAFKSSIDFYVVAEMTSGKPEYFKIDSVFEQMEILRASSALPVVSKMVDWQKKYLDGGLSDSIPVDFARGLGFDKLIIVMTRPLNYQ
KKPSSGRLYKTLRYKPNFVKTASNRYQQYNNLSLEKVMLEKTDGLFAIRPSKSLVIGRLEKPNPKLDSIYQLGMKDAKSVMPPELNSYLMK

SEQ ID 6281

ATGCCAAGGCACATTCFAAAGATGGTTGCAATCATCCATAATGATGAATCTTGTACAGAAACGTTAAGTTGGTTGGATAATAGTTGGTAACCAAG
TTCATCATGCCAAAGTATCCGGCAATC

SEQ ID 6282

MPRHIPRMVAIIHNDEFLETFLVWLIIVGNQFIMPKYPAI

SEQ ID 6283

ATGTCACCATAAATATCAATAAGAATAATTTGGCGCGCCTAATCGCTGCCATTGTCGCATCCGGAACCGATGATTTAAATATCATGTTCCCTTGCA
TTTTCTATGTTCACTATCATCTGATCTTCAATTTATCTCGCGCACAGGCTGGTTGGATTGGGACAATTAACCACTTGGGAATGCTCGTGGGAGGA
CTAATCTTTGGTTTATAGCTGATCGCTACAATAAAATTTAAAGTTTTCAAATGGACGATTTCTAATCTTTTCAAATCGCACTGGTTAGTTTCTTC
ACTACTAATTTATCATATCTCTATATCATGCGCTTCATGTCAGGAATTTGGCGTTGGTGGCGAATAATGGTATCGCTATTGCCATTTATGGCAGGAAT
GTCCCAACTAATAAAATGGCCGGGATTTCTTCACTAAATGGTATCGCTGGTCAAGTTGGATCTATTTAGCTCAGCACTCTTAGCAGGATGGCTAGCT
CCAGCACTCGGTTGGCCGGGACTTTTTCTTTTGGCCTTCTCCCTATAGTTCTCGTCTATGGATGCAATTTGCTGTTGATGATAAAGATATCTTA
GATCAATAATAACAGACGCAGATGATGAACCTCTAGATATCAGTATAAAAAGCTTTATTTGATACTCCTGTATTAGCCACACAGAGCCTAGCACTA
ATGGTTATGACAACCTGTTTCAGATTGCCGGATACCTTTGGCATGATGAACCTGGTTACCAACTATTATCCAAACCAACTTAAACGTTTCTGTCAAGAA
TCATCATTATGGATGATTGCAACCAATCTTGGAAATGTCCTTGGCATGCTAGTATTTGGTCAATTTGTTAGATAAATTTGGACCGGCTTTAGTATAC
GGTGTTCCTCTCATATCTGCAATTTGCTCTATCTTCAATTCGCAACAAATGCTTCTATGATTATAGCCGGGCGAGTTGTCGGATTCT
TTTTGTTAAATGGTATGTTGTCAGGCTATGGTGCCTGATTTACACGTTCTCATCCACATCATATTTGCTTCAACAGTAAACCAATCTTATCTTAAATGTT
GGTCTGCAATAGGTTGGCTTTTCTATCTGTTATCATCGGAATGATTTAGACGTTTCAAATGCTCTATGGTCTGCTTTTCTTAGCAAGTCTCTAT
ATCGTTAGTTTTTTATCAATGCTAAGCATTAAGCAATTA AAAACCTCAAAAATATCACACTAATTTAACACAATTAGATGTCAAAACCAACTGAC

SEQ ID 6284

MSPLNINKNNWRALIAAIVASGTDLDLIMFLAFMSSTIITDLHLHSAQAQWIGTITNLGMLVGLIFGLLADRYNKFVFKWITLIFSIATGLVFF
TTNLSYLYIMRFIAGIGVGEYGIATAIIMAGIVPTNKMRISLNLGIAGQVGSISSALLAGWLPALGWRGLFLFGLLPVIVLWVMQFAVDDKIL
DQYNFDADDEPLDISIKALFDPVPLATQSLALVMVTTVQIAGYFGMMNWLPTIIQTNLNVSVKNSLWMIATILGMCLGMLVFGQLLDFGPRLVY
GCFLLSSAICVYLFQFATMPSMIIGGAVVGFVNGMFAGYGAMITRLYPHHIRSTANNLILNVGRAIGGFSSVIIGMILDVSNVSMVMLFLASLY
IVSFLSMLS IKQLKRQKYHTNLTLQLDVKPTD

SEQ ID 6285

TTGACATGGAGAAGTGGCATGACATTTCTATAATCAAAAAGAAATCGAACCCAAATGGCAAGCTTTTTGGGCAGATAATCATACCTTTAAAACAGGA
ACAGACGCATCAAAACCTAAGTTTTATGCCCTAGATATGTTCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCCACCAGAGGCTATACAGCA
ACGGATATTTCTAGCCGTTTCAAACGTTGCCAAGGTCACAATGTCCTCCACCAATGGGTTGGGATGCTTTTGGACTTCTGCTGAGCAGTACGCT

ATGGATACTGGTAATGACCCAGCTGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAACCTTCAAACGCCAGATTAATGCTCTTGGTTTCTCATACGACTGGGAT
CGTGAAGTTAAACACAACTGACCCCTAACCTACTACAAGTGGACACAGTGGATCTTTACCAAGCTTTATGAAAAAGGTTAGCTTACGAAGCTGAAGTT
CCAGTTAACTGGGTTGAAGAATTTGGGAACAGCTATCGCCAACGAAGAGGTTCTTCCAGATGGTACATCAGAACGTTGGTGGCTACCCAGTTGTCAGA
AAACCAATGCGCCAAATGGATGCTCAAAATCACTGCCTATGCAGAGCGCTTGTGGAAGACTTGGAAAGAGTTGACTGGCCAGAGTCAATCAAGGAC
ATGCAACGCAACTGGATGGTAAATCAACTGGTGTCTAACTGTAAGTCAAGTTTAAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAAACAGCTCCT
GACACCCCTTTTTGGTCGCACTACGCACTTCTGCTCTGAGCATGCCTTGGTTGATGCTATTAACAACAGCTGACCAAGCAGAAGCGTTGGCGAA
TACAAACGTCAGCGAGTCTCAAAATCAGACCTTGTCTGACAGACCTTGCACAAAGAAAAAAGTGGTGTCTGGACAGGTGCCTATGCCATTAAACCA
GTTAATGTTAAAGAAATTCAGTTTGGATTGCGGACTATGCTCTTGTAGCTACGGTACAGGTGCTATCATGGCAGTTCCAGTCCAGCATGAACGT
GACTGGGAATTCGCAAAACAATTCACCTAGACATCATTTCCAGTTCTTGAAGTGGGAATGTTGAAGAGGCTGCCTTTACAGAAGACGGTCTTCAC
ATCAACTCAGACTTCCTAGATGGTCTCGACAAAGCGGACGCTATTTGCCAAAAGTGGTCCAGTGGCTTGAAGCAGAAGTTGGTGAATGAGAAGATT
ACTTACCGTCTTCTGACTGGCTCTTACGCGCTCAGCGTTACTGGGGTGAGCCAAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGAACATCAACTGCGGTT
CCTGAGAGCGAATFGCCACTAGTTCTTCCAGTTACTAAGGATAATCCGCTCTTCCAGTACTGGTGGAGAGCCACTTGTAACTTGCAGACTGGTTG
GAAGTCACTCGTGAAGATGGCGTTAAAGGTCGTCGTGAGACCAACCCATGCCAAATGGGACAGGTTCAAGCTGGTACTATCTCCGCTACATCGAT
CCACAAACACTGAAAATAGCTGACGAGAACTCCTGACCAAACTGGTTGCCAGTTGATATCTATGTCGGTGGTGCAGAGCATGCCGCTGCTPCAC
CTTCTCTATGCTCGCTTCTGGCACAAGGTTCTTTATGATCTCGGTGTCGTACCTACCAAGAGCCATTTCAAAAACTCTTTAAACCAAGGGATGATT
TTGGGAACAGCTACCGGCACAGCGTGGTGTCTTGTGGCAACTGACAAGGTTGAAAAACGTTGATGGCAGCTTCTTCCATGTTGAAACTGGTGAA
GAGCTTGAACAAGCACCTGTAAAGATGTCTAAATCACTTAAAGAACGTTGTCAATCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTGCCTGACACCCTTCGT
GTTTACGAGATGTTCACTGGGACCACTCGATGCTTCAATCGCTTGGTCTGAAGAAGGTTTGAAGGCTCAGCTAAGTTCTTGGCAGCTGTTTACCGT
TTGATCAGCACTAAAGAGATCACTGAGGAAAAAGCGGAGCTTGTGACAAAGGTTTACAACGAACTGTTAAGCAGTTACTGAGCAAGTTGACCAA
ATGAAATTAACACAGCTATCGCTCAACTCATGGTCTTTGTCAATGCAGCCAAACGAAGAGACAAACTCTTACGCACTATGCCAAAGGCTTTGTT
CAATTGATGCACTTCCGACCGCACTTAGGTGAAGAAGCTTGGCAAGTCTTGCAGCCCTCAGGACAGTCAATCTCTTACGTCGCATGGCCAAAGC
TATGACGAAGCAAAATGGTTGAAAACGAAATCGAAATCGTTGTCAAAATCAAAGGTAAGGTTCAAAGCTAAACTCGTCTGTTAAAGACCTTTCA
CGGAAGAATTGCAAGATCTTGTCTTGTCTAACGAAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAAAGACATCATCAAAGTCACTCGCAGTACCAACAAA
CTCGTTAATATTGTTGGTGA

SEQ ID 6286

MWRSAMTFYHNKEIEPKWQAFWADNHTFKTGTDASKPKFYALDMFPYPSGAGLHVHGHPEGYTATDILSRFKRAQGHNLVHPMGWDAFGLPAEQYA
MDTGNDAEFTAEINIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEPVNVNVEELGTAIANEEVLPDGTSEBGGYVVR
KPMRQWMLKIYAYERLLEDLEEDVWPESIKDMQRNWIKSTGANVTFKVKDTRDKDFTVFTTRPDTLFGATYAVLAPHALVDAITTDQAEAVAE
YKRQASLKSGLARLDLAKKTKGVWGTGAYAINPVNGKEIPVWIADYVLAGSYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFNLDIIPVLEGGNVVEEAFTEDGLH
INSDFLDGLDKAAAIAKMWLEBAEAGVNEKVTYRLRDWLFQRQYWGEPPIPIIHWEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANVTDWLE
EVTREDDGKGRRENTMPOWAGSSWYLYRVIDPHNTEKLADEELLKQWLPVDIYVGGAEHVLHLLYARFHWKLVLDLGVVPTKEPFQKLFNQGMIL
LGTSYRDSRGLVATDKVEKRDGSSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDDVVEQYADTLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGRKFLDRVYR
LITTKETIENSGALDKVNETVKAIVTEQVDQMKFNATAIQLMVFVNAANKEDKLFSDYAKGFVQLIAPFAPHLGEEELWQVLTASGQSIISYVWPWS
YDESKLVENEIEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQDLALANEKVQAEIAGKDIKVIAPVKNLVNIVVK

SEQ ID 6287

ATGACATTTTACGATCACACCGCTATTGAACCCAAATGGCAAGCCTTTTGGGCAGATAATCATACTTTTAAAAACAGGAACAGACGCTCAAAAACCT
AAGTTTTATGCCCTAGATATGTTCCCATACCCATCTGGAGCTGGTCTCCACGTTGGTCAACCCAGAAGGCTATACAGCAACTGATATTTCTCAGCCGT
TTCAAACGTTGCCAAGGTCACAAATATTTCTCCACCCAAATGGGTTGGGATGCTTTTGGACTTCCCTGCTGAGCAGTACGCTATGGATACCTGGTAATGAC
CCAGCCGAGTTTACAGCTGAAAACATCGCTAATCTCAAACGCCAGATTAATGCTTGTGGTTCTCATAACGACTGGGATCGTGAAGTTAAACCAACT
GACCCCTAACTACTAAGTGGACACAGTGGATCTTTTCAAGCTTTTATGAAAAAGGCTTACGCTACGAAAGTCAAGGTTAACTCCGTTAAGTGGGTTGAA
GAAATGGGAACAGCTATCGCTAACGAAGAGGTTCTCCCTGATGGGACATCAGAAAGTGGCGGCTACCCAGTTGTGAGAAAACCCATGCGCCAAATGG
ATGCTCAAAATCACTGCCTATGCAGAGCGCTTGTCTAGAAGACTTGGAAAGAAAGTTGACTGGCCAGAATCAATCAAGGACATGCAACGCAACTGGATT
GGTAAATCAACTGGTGTCTAATGTAACCTTCAAGGTTAAGGATACAGATAAGGACTTCACTGTCTTTACAACAGCTCCTGACACGCTTTTGGTGTGCA
ACTTACGCGCTTCTGCTGAGCATGCTTGGTTGATGCTAATCAACAGCTGACCAAGCAGAAGCCGTTGGCCAAATACAACAGTCAAGCAAGT
CTCAAATCAGACCTTGTCTGACAGATCTTGCACAAAGAAAAAAGTGGTGTGTTGACAGGTTGCTATGCGATTAAACCCAGTTAATGGTAAACGAAATG
CCAGTTTGGATTGGGACTATGCTTGTCCAGCTACCGTACTGGTACTGCTATCAGGCTGTTCCAGCCACGATGAACGTTGACTGGGAATTCGCAAAA
CAATTTAAGCTAGACATCATCCTGTTCTTGAAGTGGTAAATGTTGAAGAGCTGCCTTTACAGAAGACGCTTTCACATCAACTCACTCAGGCTTCTCTTA
GATGGCTTGGACAAAGCGTCACTATTGCCAAAATGGTAAATGGTCTTGAAGCAGAAGGCGCTCGGTAATGAGAAAATCAAACTCACTCCGTTCTCGTGAC
TGGCTCTTTAGCCGTCAACGTTATTTGGGGTGAGCCAAATCCCAATCATCCACTGGGAAGATGGGACCTCAACAGCGGTTCTGAGAGTGAAGTTGCCA
CTGTTCTTCCAGTAAACGAAGGATATCCCTCCTCAGGTAAGTGGTGGAGGCCACTTGTCTAACGTTGACAGACTGGTTGGAAAGTACTCGTGAAGAT
GGTGTGAAGGTCGTCGTGAGACTAACACCATGCCAAATGGCGAGGCTTCAAGCTGGTATTATCTTCTGTTACATCGATCCCAACCAACTGAAAATA
CTGGCTGACGAGGAACTCTCAAACAATGGTTGCCAGTGTGATATCTATCTCGTGGTGGTGCAGAGCATGCCGTGCTTCACTCTCTACCTCGCTTCT
TGGCAACAGGTTCTTTACGATCTCGGTGTGTACTTACCAAGAGCCATTTCAAAAACCTTTTAAACCAAGGGATGATTTTGGGGACAAGCTACCCG
GATAGCCGTTGGTGTCTTCTTGGCAACTGACAAGGTTGAAAACGTTGATGGTAGCTTCTTCCATGTGAAAACCTGGGGAAGAGCTTGAACCAAGCACA
GCTAAGATGTCTAAATCACTTAAAGACGTTGTCAACCCAGATGATGTTGTTGAGCAGTACGGTGTGACACTCTTCTGTTTACGAGATGTTTCAATG
GGACCTTGGCCTTCCATCGCCTGGTCTGAAAGAGGCTTGAAGGCTCACGTAAGTTCTTGGACCGTGTTTTACCGTTGATCAACAACATTAAGAG
ATCACTGAGGAAAAAGCGGAGCCCTTGAACAGGTTTACAACGAAACCGTTAAGGCCGTTACTGAGCAAGTTGACCAAAATGAAATTAACACAGCT
ATCGCTCAACTCATGGTATTTGTCAATGCAGCCAAACGAAGAGCAAACTCTTTAGCGCATATGCCAAAGGCTTTGTTCAATGATTGATCCACCAAT
GCACCCGACTTAGTGGAGAACTCTGGCAAGCCTTGCAGCCTCAGGTGAGTCAATCTTACGTTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GTTGAAAACGATGTTGAAATCGTTGTCCAAATCAAAGTAAAGTCAAAGCTAAACTGTTAGTTGCTAAAGACCTTTTACCGCGAAGAAATTAACAAGAA
GTTGCTCTTGTAAACGAAAAGTCCAAGCCGAAATCGCAGGCAAAAGACATCATCAAAGTCACTCGCAGTACCAACAAACTCGTTAATATTGTTATC
AAA

SEQ ID 6288

MTFYDHTAIEPKWQAFWADNHTFKTGTDASKPKFYALDMFPYPSGAGLHVHGHPEGYTATDILSRFKRAQGHNLVHPMGWDAFGLPAEQYAMD
TGNDAEFTAEINIANFKRQINALGFSYDWDREVNTTDPNYKWTQWIFTKLYEKGLAYEAEPVNVNVEELGTAIANEEVLPDGTSEBGGYVVRKPMRQ
WMLKIYAYERLLEDLEEDVWPESIKDMQRNWIKSTGANVTFKVKDTRDKDFTVFTTRPDTLFGATYAVLAPHALVDAITTDQAEAVAKYKRQAS
LKSGLARLDLAKKTKGVWGTGAYAINPVNGNEMPVWIADYVLAGSYGTGAIMAVPAHDERDWEFAKQFKLDIIPVLEGGNVVEEAFTEDGLHINS
DGLDKASAIAKMWLEBAEAGVNEKVTYRLRDWLFQRQYWGEPPIPIIHWEDGTSTAVPESELPLVLPVTKDIRPSGTGESPLANVTDWLEVTRE
DGVKGRRENTMPOWAGSSWYLYRVIDPHNTEKLADEELLKQWLPVDIYVGGAEHVLHLLYARFHWKLVLDLGVVPTKEPFQKLFNQGMILGTSYR
DSRGLVATDKVEKRDGSSFFHVETGEELEQAPAKMSKSLKNVNPDDVVEQYADTLRVYEMFMGPLDASIAWSEEGLEGRKFLDRVYRLITTK
ETIENSGALDKVNETVKAIVTEQVDQMKFNATAIQLMVFVNAANKEDKLFSDYAKGFVQLIAPFAPHLGEEELWQVLTASGESIISYVWPWSYDESKL
VENDVEIVVQIKGKVKAKLVVAKDLSREELQVALANEKVQAEIAGKDIKVIAPVKNLVNIVVK

SEQ ID 6289

GTGAGTTTTTATATGTTACATTTCAAAAAATACATTTCTTATCGCTTATTTGCCGTTCTCTCTTTAGCAACATATACGAGTTTACAACCAAAATCAT
GTAACGGCTGAACAAATCAAAAAACATCAACTGTTTATATGAGTCAAAAAACATTTGAACATAAGTTAAAAGTTGCAGATAAAGAAGCTGCTCCT
CTCTACGCTAAAAATCGACCAATATCAACAGCATATTTGAAGTCAAAAAAGCAAAAGATTTAAAAGTTATTTGAATTTGATATTAACAAGATATCAAC

CAACTAGAGAAGCAAATAAACGCTCTACTAATAAATCTATACTTCTATTGATAATCAAACATGGGATAGCACAAGTGAAGTCAAAAAATTGATT
GATAAGACAAACCTATCCACTAACGAAAAGATAGATTAAAAATATATATTTTGAAACCAAGTGCCTACCTTGAGACAAGTGAACGACCGCTATCAA
AAATTTGATAACTCTATTGAAAACCAAATAAAGAAGTAAAAATATTAACGTCAAAAATAGAAAAATCTATCAAAAACATGGTATTACAAAAGAG
GTATTA AAAA ACTTACTATGCTAAAAA ACAGTACGAGCTGAC

SEQ ID 6290

MSFYMLHSHKIHSLSLIAVLSLTYTSLQP NHVTAEQSQKTSVHMSQKTI EHKLKVADKEAAPLYAKIDHIQRHIEVKKAKDLKVI ELYINKDIN
QLEKQNKRLTLKFYTSIDNQTDWSTSEVKKLIDKTNLSTNEKDRLKLYFEQRAYLETRLNDRYQKFDNSIENQNKELKILTSKIEKIYQKHGITKE
VLKTYAYAKTVRAD

SEQ ID 6291

ATGAAAAGAAAAGTTTAAATAGCAATCTTATCCTTATTAATAGCATCACTCTATTTCTTGGTTTTTACTCATCTATTTTTCTGTCAACTATGTC
ATTAAGACTATGTCATCAATGACAAGGAATTCATGCAGGCGAATTTACCATTITAGATAGTATCTATAACAACAAGAAAATACCAGATGAA
AATATGGTTAACCAAGATAGCATCTTTGTTGGTCTTACTATGCTATTTTTGACCAGCATTATCGTATGAAATATGGCACTGATAATCATAAAAA
GAGAGCCATGATATTATTCGCTATCTTACCACAAAAGATTTGGGCAATTTCTAAGGAAAAGATGGTATGTTTGTAAACCATCAAGAAAAAAC
TATTATGTAATGACCAAGACTACTCTGGTATCCTTGTGATGGTAGCATAAAAAAGTTCCTAAAGCACAGTCGCAACTTTTTTATGTGATTAAC
TTTTTCAGACTTACTTACACCCAGCATCTAATTAATAAATTAATCAATTTCTTATAGTATCTTACTAATCACTAATCTTATGATTAATTTAT
ATGAGGAAGACTTTACTGGAATTAGAGAATCTATTCAATCAGTACAACTTATATTTCCAGCCTTTGGAAAAATCAAGGCAATCATCAATCTAGT
CAAAAAGAAATGTTCTTTCTGATTTTCGATCCTCTTACTTTGAGAGCCAAGAAATGGCAATCGAATCTACCAAGCAGAAGAGAGCCAAAAGAAC
TTCTTTCAAAAAGCCTCCACGAGTTACGGACACCTTTAATGTCCTCAAGGATATACTGAGGGAGTTCAAGAGGGTATTATGATGCCGAGCTC
GCACACTCTGTTATTTGCAAGAGAGACAAAATAAAGCAAGCTCGTAGACGATATTATCTTACTCTTAAATTAGATAGTAACCTTAAGTATCAA
AAAGATGAATTTTTCTTTAAATGAATTAATAAGTATTTGCTTATTTCAAACCCCTAGCTAATAAAAAGAAAGATTAGTATTACTTATAGACCA
GACAAGCATGAAAAGTTACTAAAAGGTAACGAAGAGTTGATTCAACGAGCTATCAATAATATCTTAGTAAACGCACTACGCTATGCTGTTCTCAT
ATTGAAATCTCTTACACAAATCAAAAATACTACTCAAAAGCAGCGACCGACCTTTCAAAGAAGACTTGCCTTATATTTTCGATCGCTTCTAT
AAAGGACATGGCCGCAACCAAGTATTGGACTTGAAGTAAAGAAATTAACAAGCAACATCATGGTAATATCATCGCTGAGAGTGATTCGACC
TCAACAACCTTTACGATTTATTTCAATTGCCACAAAATGGC

SEQ ID 6292

MKKKSLISNLILINSITLFLGFYLIYFSVNYVIKDYVHQMTRNSMQANFTIILDSIYNKKIPDENMVNQDSIFVWSYAIIFDQHYRMKYGTDNHKK
ESHDIRYLTKRLWQISKEKDMFVTIKKTYVMTKDYSGILVDGSIKVPKAOQSLFHVINFSDITYTQHLITKINHFLIVLVLTYIPMLFI
MRKFTTGTREISQTYVYISSLWKNQGNHQSSQKEIVFSDFDPLLELSEQEMANRIYQAEESQRNFFQNASHELRLTPLMSIQGYTEGVQEGEIDAEI
AHSVILQESKMKQLVDDIILLKLDNSLSDQKDEFLNELLNSIIAYFKPLANKQKISITYRDPKHEKLLKGNBELIQRAINNLNSALRYAVSH
IEISYTNQKLTISNDGPAISKEDLPYIFDRFYKGGGGTIGLAMTKELIKQHHGNI IAEBSSTSTFTIYFNCHKIA

SEQ ID 6293

ATGGGTATFGAGGTATACATGACAAAAATAATTTATTTTCGCTGATGATGAAAAGAATAATTCGTGACTTGGTGGTTCCTTTTTAGAACATGATGGT
TTCCTGTTTCGAGCATTGAAAACCTGGAGACCTTCTCTTAGAAGCCTATAAAAAACAAAAACCGATTAGTTATATTAGACATAATGATGCCTGGA
ACTAATGGTTTAGATGTTATGAAAAGCATCCGCAATATGATAATATTCCTATATCATGTTAACAGCTAGAGATTCTGATGTTGATTTCATTACG
GCTTTTAAATTTAGAACTGACGATTACTTCCACCAAGCCTTTTTCCACTATAAAAATAGTCTACATGTTAAAGCATTGTTCAAACGCCTTGATGAA
AAAGCAATCAAAAATGACACTCAGTATCAGTTCTGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTA
ACCAAGACAGAATTTGATTTCTTTTAGTATTAATGAAAACCTGAAACTGCTTTTTCTAGGAAACACTGCTTAATCGTATTTGGGGATTGAT
GATATTGAAAGCAGAGCAGTTGATGACACTATTAACGATTACGTAATAAATAATTAAGCAATACCAAGTACAGTCTAGTATCAAACTGCTCGGGT
TACGGCTTCAAATTAATCAAAGAGGACAAA

SEQ ID 6294

MGIEVYMTKIIYFADDEKNIRDLVVPFLEHGDFTVRAFETGDLLEAYKNQKPDVLVILDIMPGTNGLDVMKSI RQYDNIPIIMLTARSDVDFIT
AFNLGTDYDFTKFSPKILSLHVKALFKRLDEKAIKNDTQYQFLDLTLDTEKRIALLSNEEMPLTKTEFDLFLVLEKPEFASRETLNRIWGF
DIESRAVDDTIKRLKPKFYHSQVSIKTVWVGYGFKLIKEDK

SEQ ID 6295

TTGATTTTTATGTTTTAATAGTTTTTGTAAATATTATGTTTACAAGAAAAGGAGATTTTTATGAACACAAAACAGCGTTTTTCAATCCGGAATAT
AAGTTAGGTGCGGTATCTGTACTTTTGGGAACCTATTTTTTTAGGTGGTATCAAAAATGTAGCTGTGATTCTGTCAATAAATAAGCCATCTGAT
ATTGCAGTTGAACAGCAAGTAAAAGACAGTCCAACGAGCATAGCAAATGAGACACCTACTAACACACAGTCTCAGCCCTTGGTTCGACAGCTCAA
GACAACTTTGTTACAAAGCTTAATAATAGTCCAACAGAAAACAACCAAGTAGTGTAGTCTCACTCTCAAGCCACCCGAGACATTTTCCCAGCTCGCA
AATCAACCGGTTGAAAGACTCAAGAAGTTTCTAAAACCTCCTTTAACCAAGAAAATAATTTAGCAGTCAATCTCACAGCATTATTTAAGAAAAC
CCTCAAAAATGATAGTAATAAATAATTAATCACTGTCCCAAAGTATGGAACACAGGCTACAAAGGAGAGGAACTGTTGTAGCAATTTATGACTCA
GGACTAGATATCAATCAGCATGCTCTCAATTAATGATTCGACAAAAGCAAAAATACCAAAACGAACAGCAAAATGAATGCTGCTAAAGCAAAAAGCT
GGTATAAATCTGAAAATGGTATAACAACAAAGTAACTTTGGTCAAACTATGTTGATGTTCAATCAGAGCTAAAAGAGGTTAAAAGCAACTTTCT
CATGTTAGCTACAGCTAACAGTATCGCAACAGCTAATCTTAGCAAGAAAAGCAAAATGAATTAATCTATGGTGTGCTGCTGAAAGCAAGTAAATG
TTTTATGAGAGTCTTCTGATGAAAAAAGAGGAACTGGACAGCCCTTATGTTAAAGCTATTGAAAGTATGCGGTTAAACTCGGTGCTGACAGCATT
AATTTAAGTTTAGGTGGAGCTAATGGGTCTTTAGTTAATGCGGATGACCGACTTATAAAGCTTTAGAGATGGCTAGACTCGCTGGCGTTTCTGTT
GTTATAGCAGCAGGTAACGACGGTACATTTGGGAGTGGAGCATCAAAGCCTTCTGCTCTTTATCCTGATATGTTGTTAGTTAGTTAGTCCATCAACA
GCTCGTGAGGCACTTCTGTAGCATCATATAATAACAACACTGGTTAATAAAGTCTTCAACATTTATCGGATTAGAAAACAACAGAAATCTCAAC
AACGGATTAGCTGCTTATGACAGATCCTAAAAGTTAGTGATAAGACCTTTGAAGTAGGGAAAACAATATGATTTATGTTTTCGTAGGAAAAGGAAAACGAC
AATGATTTAAGGACAAAACCTTTAATGGTAAAATCGCCTTAATGAAAGCTGGAGATATTAATTTTACAAAAGAGTCTCAATGCTATTAATCAC
GGTCTGTGGGAGCTATTTATCTTTAATAACAAAGCTGGGGAAGCTAATCTAAACATGAGTTTAGATCTTGAAGCAAGTCTATTTCTGCTATTTT
ACCCAAAAGAGTTTGGAGATGTTTTAGCTAAAAACAATAAATTTGATTTAACAATATCAAAAATAAACAAGCAACCTTAATGCTAGGTTGCT
CTATCTGACTTTTCAAGCTGGGGTTAACAGCAGCGGACAAATTAACACTGACTTATCTGCTCTGGAGGCTTCTTACGGCCTATCAATGAT
AATGAATATGATATGATGAGTGGGACAAGTATGGCTTCTCCCATGTCGCTGGTGTACTGCTCTAGTTAAACAATCTTATTTGAAAGACATCCA
GAACCTAAAAGAGGTGACATGAAAAGAACTGTCAAATACCTTCTTATGAGTACTGCTAAAGCAGACCTAAAACAAGATACAGGCGCTTACACTCA
CCAGCCAAACAAGGAGCAGGTATATCGATGCTCGCAGCAGCTTACAGCAGGATATACTAATCTAAGTGGTGGGAAAACAACCTATGGCAGCGTTACA
TTAGGAAATATAAAGATAAAAATTTCTTTGATGTTTACTGTTAATCAATTAATAAATTAATAAAGTTGCAAAAAGATTTGCAAACTATTAACCTATTAATTAAT
GATCAAGTTAAGATGGCTTTGTACATTTGGCTCTCAACAACCTGGTACATTTACAGGAAAACGATACGGATTGAACAGGCAACCCCAACG
ATTACAAATGATATAGATGTTTCGAAAATACCATGACATGTTAAAAAAGTAATGCCAAACGGCTATTTCTTAGAAGGCTACGTAAGCTTTTACAGAC
CCTGTTGATGGTGGGAACTTCTTAGTATTTCTTATGTTGGATTTAAGGGAGAAATCCAAAACCTTAGAAGTTTGAAGAAAATCCATTTATAAGCTT
GTTGCTAACAAAGAAAAGGATTTTATTTCCAACCAAAAACAACCAAGCAAGTTCTGTTTCAAGGATTTAATGATTTACTGCTTAACTGACTACAGTTCA
GAGCCTATCTACTCAACAGACGGTACTAGTCTTATCCAATGAAAGCCTTGGGAAGCTATAAGTCTATAGATGAAAAATGGATCTTACAACCTAGAT
CAAAAAGGCCAGCCTCATCTAGCCATTTACCTAATGATGACCAAAAATCAAGATGCGCTTGCAGTGAAGGTTGTTTTCTTACGTAATTTCAATAAT
TTAAGAGCCAAAGCTAATCTGTCAGATGATGTTAATTTACAAAACCACTATGGGTAAAGTGTCTCCCAAGCAGGAGATAAAAATTTACTACAGCGGA
ATACTGAAAATCCAAATCTACATTTTATATGACACAGAAATGAAAGGAACCACTACTGATGGTATTCCTTTGAAAGATGGAAGATGAAAATCAAAATAC
GTTTTAATTTACTCTGATGCTCCCTGGCTCTAAGCCACAACAAATGGTGTTTGATATCACTTTGGATAGACAAGCTCTTACACTAACAAACAGCA
ACTTATGACAAAGATAGAGCTATCTTCAAAGCTCGTCTGAGTAGAACACGGGGAATCTGGTATCTTTAGAGAACAGTTTTTTACTTAAAAAAA

ATAACAGCCCGAGGAAGCAAGGTGATGCCAGGTGATTATCAGTATGTTGTGACCTATCGTGACGAAACATGGTAAAGAACATCAAAGCAGTACACC
ATATCTGTGAATGACAAAAACCAATGATCACTCAGGGACGTTTTGATACCATTAATGGCGTTGACCCTTTACTCCTGACAAGACAAAAGCCCTT
GACTCATCAGGCATTTGTCGCGAAGAAAGTCTTTTACTTGGCCAAAGAAAATGGCCGTAATTTGATGTGACAGAGGTAAGATGGTATCACAGTT
AGTGACAATAAGGTGATATCCCTAAAAATCCAGATGGTCTTACACCATTTCAAAGAGAGATGGTGTACACTGTGACAGTATTAATCTACCTTGTC
AAAGATAGAGCTGGTAAATGTGCTTTTGTCTACCTTGGTACCTTAAAGCCGTCGAAAGACAAAGCAGTAGTCAATTTTGGATTAGACTTACCG
GTCCTTGAAGACAAAATAAGTGAACCTTACCTACCTTGTGCGGGATGCAGATGGTAAACCGATTGAAAACCTAGAGTATTAATAACTACAGGT
AACAGTCTTATCTTGGCATAACGCAAAATACACGGTCAAGTGTGACCTATGACACCAATGCAGCCAAACTAGAGTCAAGTAAATCGTTTCCCTT
ACCTTGTGACGTGATAACAACCTTCAACAAGTTACCTTTAAGATAACGATGTAGCAACTTCTCAAAATACTGCCACTTTGATCATCTTTTGCCA
GAAGGCAGTCCGCTTAGCCTTAAACAGCTCAAGATCAGCTAATCCCGCTGAAACAGTCTTGTATGTGCCTAAAGCTTATGGCAAAACCGTTCAA
GAAGGCACCTTACGAAGTTGTTGTCAGCCTGCCATAAGGCTACCGTATCGAAGGCAACCAAAAGGTGAATACCTTACCAATGAAGTGCACGAAC
TCATTACGCCCTTGTCAAAGTAGGAGATGCCTCAGATTCACACTGGTATCATAAGGTTATGTCAAAAAATAATTCACAGGCTTTGACAGCCTCTGCC
ACACCAACCAAGTCAACGACCTCAGCAACAGCAAAAGCCCTACCATCAACGGGTGAAAAAATGGGTCTCAAGTTGCGCATAGTAGGCTTGTGTGTTA
CTCGGACTTACTTGGCTCTTTAGCCGAAAAAATCAACCAAGAT

SEQ ID 6298

VEKKQRFSLRKYKSGTFSVLIGSVFLVMTTVADELSTMSEPTITNHAQQOQHLTNELSAESKSDTSQITLTKNREKEQSQDLVSEPTTTE
LADTDAASMANTGSDATQKSASLPPVNTDVHDVWTKGAWDKGYKQGVVAVIDTGDPAHQSMRISDVSTAKVKSKEMLARQKAAGINYSWVI
NDKVVFAHNYVENSNDNIKENQFEDFEDWENFEFDAEAEPAKIKKHKIYRQSTQAPKETVIKTEETDGSHTDWTQDDDTKYESHGMHVTGI
VANSKBAATGERFLGIAPEAQVMFMRVFNANDIMGSAESLFKAIETDAVALGADVINLSLGTANGAQLSGSKPLMEAIERAKKAFVSVVAAGNERV
YGSDDDDPLATNPDYGLVGSPTSRTPTSVAAINSKWVQRLMTVKELENRADLNHGKAIYSESVDFDKIKDSLGYDKSHQFVYKESVTDAGYNAQ
DVKGKIALIERDPNKTYDEMIALAKKHGALGLVIFNNKPGQSNRSMRLTANGMGIPSAFISHEFGKAMSQNLNGTGSLEFDSVVS KAPSQKGNEM
NHFSNWGLTSDGYLKPDIAPGGDIYSTYNDNHYSQGTGSMASPSQIAGASLLVKQYLEKTQPNLPKEKIDIVKNLMSNAQIHNVPETKTTTSP
RQQGALLNIDGAVTSGLYVTGKDNYSISLGNITDMMTFDVTVHNSLNDKDFRYDTELLTDHVDVDPQKRGFTLTHSLKTYQGEVTPVANGKVT
VRVTMDVSOFTKELTKQMPNGYYLEGFVFRFDSQDDQLNRVNIFFVFGKQFENLAVAEESIYRLKSQKGTGFYFDESGPKDDIYVGHKPTGLVTL
GSEFNVSFKTISDNGLHLGTFFKNADGKFILEKNAQGNVPLAISPNGDNNQDFAAFKGVFLRKYQLKASVYHSDKHEKNPLWVSPESFKGDKNF
NSDIRFAKSTLLGTAFGSKSLTGAEPLDGHYHYVVSYPDVVAGKRFEMTMDLDRQKPVLSQATFPETNRFKPEPLKDRGLAGVRKDSVYFL
ERKDNKPYTIVTINDSYVSDNKTIFVERQADGFSFILPDKAKLGDFFYVMEVD FAGNVAIAKLGDLHPQTLGKTPIKLKLTDGNYQTKETLKDNL
EMTQSDTLGLVTNQAQLAVHRNQPSQLTKMNDGFFISPNEDGNKDFVAFKGLKNNVNDLTVNVAYAKDDHQKQTPIIWSSQAGASVAIESTAWYG
ITARGSKVMPGDYQYVVTYRDEHGKEHQYQYTISSVNDKPKMITQGRFDTINGVDHFTPDKTKALDSSGIVREBFYLAKKNGRKFVTEGKDGITV
SDNKVYIPKNPDGSYTIKSRDGVTLSDYYLVEDRAGNVSFATLRDLKAVGKDKAVVNFGLDLPVPEDKQIVNFYTLVRDADGKPIENLEYNNNSG
NSLILPYGKYTVLELLTYDTNAAKLBSDKIVSFTLSADNNFQVTFKIMLATSQITAHFDHLLPEGSRVSLKTAQDQIIPLEQSLYVVPKAYGKTVQ
EGTYEVVSLPKGYRIEGBNTKVNTPLENEVHELRLRVKVGDAASDSTGDHKVMKNNNSQALASATPPTKSTTSATAKALPSTGKEMGLRLRIVGLVL
LGLTCVFRSKKSTKD

SEQ ID 6299

ATGATGGAAAAAGGATTTAAAGAGGGAGTGAAGATGCCTTGCCACAGCTTTAGGGTATATCTCAATAGGCTTGGCGTTTGGGATAGTTGCTTCA
GCATCAGATTTATCTGCAATAGAAGTTGGTCTTATGAGTGCCTTGGTATATGGGGATCTGCTCAGTTTGGCTATGTGTGCGCTATTATATAGCAAAA
GCAGACTTGATGACTATTACGATGACAGTATTTTTAGTTAATTTGAGAAATATGTTAATGAGTTTACACGCGACTACTATCTTCAAGTCTGCTCAC
CTAATGAATCAATTTAGCCATAGGAACCTCAATAACAGATGAGAGCTACGCGCTTTTACTTGGAGAAGCATTACATCAAAAGTTGTATCGCCTAGT
TGGATGCATGGTAAATAATGTGATGAGTTATTTGACATGGGTAATCTCAACGATAATAGGAACTTTACTGGGGAGTACTATCTCAATCCAGAAATG
TTTGGTTTAGACTTTGCATTTGATCGCCATGTTTATAGTCTCTTTGTTAATTTAGTTGTTTGGGATGTTATCTGATGACCAAGCACTTGTGTATAT
GTTCTTGTCTTCTGATAGTTTAAAGTACTTCTTATAGCTACTTTTTTGTGACGAGCCTTATCAGTATTGCTTGGCAGCTGTTGTTGGATGTAGTGTG
GGAGTTGTTTATAGATGATAAA

SEQ ID 6300

MMKGFKEGVKDALPTALGYISIGLAFGI VASASDLSAIEVGLMSALVYGGSAQFAMCALLLAKADLMTITMTVFLVNLNRLMMSLHATTIFKSAH
LMNQLAIGTLITDES YGVLGELHKKVSPSPMWHGNVMSYLTWVISTIIIGTLGSTIPNPEMFGLDFALVAMF IGLFVFLGMLSDGKRLVYV
VLASVGLSYFLLATFLSGLSVLLATVVGCSVGVVLDK

SEQ ID 6301

GTGACAAC TAGAGTTGGTATGCCAGCCAATAAATCTAACCATTTAGTGTGGCAATGTCTTAATTTAACTGAAAAAAGCTAGAGAATGTTAGG
GCAATAAATAAGAAAGAGGAAGAAATTTAAAAATTTACAAGACTATTTGGTAGCCCTTTGTATTTTACAAATATGAATGGAGCGACTCTTGGC
ACCAAGAAAACAACAAACCTAAAGAATAGCAAGAAAAACGGTACTATTTATCATC

SEQ ID 6302

MTTRVGMPPANKSNHFSVGNCPNLTEKKLENVRANKIERGRNFKNFTRFLFGSPLYFTNNMGATLGTQETTKPKRIARKTVLFI I

SEQ ID 6303

TTGATGGAGGAAATATGGTAAAAGTTTCAAATTTAGGGTATCCACGCTTGTGGTGAACAGCGCAATGGAAGCAAGCGATCGAAGCTTTCTGGGCA
GGGAATCTTGAACAAAAAGATTTAGAAAAACAATAAACAATACGATCAATCAATTTAAAGAAACAAAAGAGGCAGGTATTGACCTTATTCCA
GTGGGGGATTTTTCTGTTATGATCATGTTTGGATTTGTCAATTTCAATTTCAATGTAATCCAAAGCGCTTTCGATGAGTATGAGAGGAATTTAGAC
CTTTATTTTGTCTATTGCAAGAGGTGATAAAGATAATGTGCGATCATCTATGAAAAAGTGGTTTAAATACCAACTACCACTACATAGTCCAGAAATGG
GAGGTTGAGACTAAACCTCACTTGCAGAATAAATTACTTACTTGTATCTTTATCTAGAAAGCTAGGGAAGTATGGTGAATAAAGCAAGCCGGTTATC
ACTGGTCCAATAACCTATGTTTCCCTTATCATCAGGAATTTGCGACTTTGAAGCGACTGTTTACGCGTTTATTACCCTTTATAAGCAGGTCTTTCAA
GATCTGATAGATGACGGCCACCTATATTCAGATTGATGAGCCGATAATTTGTAACCTGATGAAGGTGAACTTTTAGTAGATATAGCTAAGTCTGTT
TATGATTTTTTTGCAAGAGAAGTACCACAAGCCACTTCACTTTTCAAACCTACTTGAATCAGCAGTCTGTTTAGATAAACTCTCTAAGCTGCCA
GTAACGGGATTTGGCTTGGATTTTATACATGTTAGGCGGAAAAATTTAGCTGCTTTAAGCAAGGCTTATTCCGCAAGAAAGAAATTTTGCAGGA
ATTTGTTAATGGTCAAAATATCTGGGCGAGTAAATTTAGAAGAAACGTTGGCTTTTATGGAAAGATAGGTCCCTTTGTTAAACGATTGACTCTTCAA
CCTTCTTCAAGTCTTTTACATGTACCGGTGACGACTAAATACGAAACACATTTAGACCCTGTGTTAAAGAAATGGCTTATCATTGCTGATGAAAAA
CTAAAGGAATTAGAATAATAGCTAGTGTCTTTGATGGTAAATAAACAAGGATATCAGAAAGCTTTTATCTGTTTTTTCAGCTCTTCAAGCTGTCT
GATTTTCTGCTATGTTGAAATCATAGCAGAAGTAAAGCTTGAAGCAAGTCCGTATAAAATACGCAAGCTTTTGCAGCAAGAAATTTGCAATTTACAG
TTACCGATTTTACCAACAACAATATTGGATCTTCTCAATCACTGAAATTAGGAAGAAACGCTTGTCTTGGAAAAGAGGAAATCTATCTGAC
TCAGATTAATAAGATTTCAATAAAACTGAAATTAGAAGATGGATTGCTATTCAAGAAGATCTTGATCTTGATGTGTTAGTACATGGCGAATTTGAG
CGTGTGTGATATGTTGAAATTTTTTGGTCAAAAGTTAGCTGGTTTTTACGCAACCAAAATAGGCTGGGTACAGTCTTATGGTTCAAGGGCGGTCAAA
CCACCTATCATTTTATGGTGTGATGTCAAACATATTCAACCTTAAGCCTTGAAGAAACGCTTTTATGCCAAAGTTTGAAGAAACCTGTTAAAGGC
ATGTTGACAGGTCCTATTACTATAACGAACTGGTCAATTTGAGCGAGATGATAATTAGCCGATCTGATCTTTTTAATCAAAATTTGCTATAAAA
GATGAGATTAACCTTTTGAACAATCAGGTATTGCTATTATACAAGTGGATGAAGCAGCCCTTCGAGAAGGTTTACCCTTACGCCAGCAAAAGCAA
CAGGCTTACTTAGATGATGCTGTTGCGGCCCTTAAAAATGCAACTTCACTGTGAAAGATGAGACAAAATTCATACACATATGTTGTTATTCAAAA
TTTGAACAAAATTAATGATTTCTATCCGTGCACTAGATGCAATTTTCTATTTGAACAGGATAGAAGTCAATGGGGACTCATTTGAAAGTTTGTAA
ACAGCAGTTTATCTCTAGAAATTTGGCTGGGTGTTATGATATCAATTTCCCTCGCATACCTACTAAGGAAGAAATTTGTTCAATTTTACAGCA
TCACTAAAATGCTATCAAAAGAGCAATTTGGGTAACCCCTGATTTGGCTTAAAAACAGCCGTAAGCAGAAACAATTTGCTGCTTGGAGGTT
CTTGTCTCAGCTACCAAGAGGTTTCTGACCAATTAGATAAT

SEQ ID 6312

MKIAIIGYSGSGKSTLARKLGNYYNCNLVHLDSIHFAPNWEERKYDDMIDDVSNMLEKRTWIIEGNYKLLYQERLADAEIIFDFNRFNCLWRA
FKRYCKFRGKTRPDMANGCPEKLDPEFISWILKDRSDKQKSNYKQVVEDYPQIKILKHQRDLQYLYKELPVASNTDPLKSL

SEQ ID 6313

TTGAAAATTGCCATCATTTGGACATAGTGGCTCTGGCAAGTCAACCTTAGCACGATTTTAGGCCAACATTACCATTGTGAGGTATTCCATTTAGAC
CAACTACACTTCTCATCGAAGTGGCAAGAACCGTFCAGATCATGACATGATAGCTGATTTATCAACATGCCTGCCTCAACAAGATTTGATTATTGAG
GGGAATTTAGCCAAATGTCTCTATGAAGAGCGCATGAGTGAAGCTGATTACATTTATGTTAATTTAGTCCGTTTTCATTGTCTATCGAGCA
TTTAAGCGTTATTTAACTATAGGGGAAAAACCGCTCTGATATGGCTGCAACTGTCCAGGAAAAATTTGACGTTGCGTTTGTGAAATGGATTCTA
CTAGATGGACGTTCAAGAAACCAATTAATAAAAAATACCAATCCGTTGTCCAAAAATACTCTCATAAAACCATTGTCTTAACAAATCAAAAGCAGCTA
AGTCATTATATGAATACGATCAAC

SEQ ID 6314

LKIAIIGHSGSGKSTLARFLGQHYHCEVPHLDQLHFSNNQERSDHDMIADLSTCLLKQDLIIIEGNYANCLYEERMSEADYIIYVNFNRFHCVYRA
FKRYLNYRGKTRPDMADNCQEKFDVAFVKWILLDGRSRNLKQYQSVVQKYSKTIIVLTNQKQLSHYMNNTIN

SEQ ID 6315

GTGGCAAAAGAAGATGTGATTGAAATTGAAGGTAAAGTTGTTGAAACTATGCCTAACGCAATGTTTACTGTTGAGTTGGAAAAATGGACACCAAAAT
TTGGCAACTGTATCAGGAAAAATCCGTAATAAACTACATCCGATTTTTGGTAGGTGATCGTGTACTGTGAAATGAGCCCATACGATTTAACACGT
GGACGCATCACATACCGCTTTAAA

SEQ ID 6316

MAKEDVIEIEGKVETMPNAMFTVELENGHQILATVSGKIRKNYIRILVGDRTVEMSPYDLTRGRITYRFK

SEQ ID 6317

GTGATTGAAATTGAAGGCAAAAGTAGTAGAAACGATGCCAAATGCAATGTTTACTGTTGAAATTGGAAAAATGGACATCAAAATTTAGCAACTGTATCA
GGAAAAATCCGCAAAAATTAATTCGATTTTTAGTAGGTGACCGTGTACAGTAGAAATGAGTCCCTTATGACTTGACACGTGGACGCATCACATAC
CGCTTTAAA

SEQ ID 6318

VIEIEGKVETMPNAMFTVELENGHQILATVSGKIRKNYIRILVGDRTVEMSPYDLTRGRITYRFK

SEQ ID 6319

ATGAATCTTTTAAATTATGGGTTTGCCTGGTGTGGTAAAGGTACTCAAGCAGCTAAGATCGTTGAAGAAATTTGGTGTGCTCACATCTCAACAGGG
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAATCAAACCGAAATGGGACGTTTAGCTAAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTTGTTCCCTGATGAAGTAACA
AACGGGATTTGAAAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAAAAGGTTTTTACTTGTATGGATATCCACGTACTATTGAAACAAGCACACGCC
TTAGATGCTACGCTTGAAGAACTAGGACTACGCTTAGATGGTGTATTAATAATTAAGTGGATCCATCATGCTTATAGACGCTTTGAGTGGTTCGT
ATTATCAATCGTAAAACGTTGAAACTTTCCACAAAGTGTTCACCCACCAGTAGATTATAAAGAAGAAGATTACTATCAACGTGAAGATGATAAG
CCTGAAACTGTCAACCGTTCGCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACCTATTCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA
GGTAATCAAGAAATAACAGAAGTTTTTGCAGATGTTGAAAAAGCGTTGCTAGAACTCAA

SEQ ID 6320

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVBEEFVVAHISTGDMFRAAMANQTEMGRLAQSYIDKGLVLPDEVTNGIVKERLAEDDIAEKGFLLDGYPRTIEQAHA
LDATLEELGLRLDGVINIKVDPSCLIERLSGRIINRKTGETFHKVFNPVDYKBEEDYQREDDKPEVTKRRLDVNIAQGEPILEHYRKLGLVTDIE
GNQBITTEVFADVEKALLELK

SEQ ID 6321

ATGAATCTTTTAAATCATGGGTTTGCCTGGGAGCTGGTAAAGGGACCCAAAGCAGCTAAGATGTTGAAGAAATTTGGTATTGCTCACATCTCAACAGGG
GATATGTTCCGCGCCGCAATGGCTAATCAAACCGAAATGGGACGTTTAGCTAAAAGTTATATTGATAAAGGTGAATTTGTTCCCTGATGAAGTCAACA
AACGGGATTTGAAAAGAGCGCTTAGCTGAGGATGATATCGCAGAAAAAGGTTTTTGTCTTGTATGGGATCCACGTACTATTGAAACAAGCACACGCC
TTAGATGCAACACTTGAAGAACTAGGACTCCGCTTAGATGGTGTATTAATAATTAAGTGGATCCATCATGCTTGTAGACGCTTTGAGTGGTTCGT
ATTATCAATCGTAAAACGTTGAAACTTTCCACAAAGTGTTCACCCACCAGTAGATTATAAAGAAGAAGATTACTATCAACGTGAAGATGATAAG
CCTGAAACTGTAAAACGTTGAGCTTGGACGTTAATATTGCTCAAGGAGAACCTATTCTTGAACACTATCGTAAGCTTGGTCTTGTACAGATATTGAA
GGTAATCAAGAAATAACAGACGTTTTTGCAGATGTTGAAAAAGCGTTGCTAGAACTCAA

SEQ ID 6322

MNLLIMGLPGAGKGTQAAKIVBEEFVVAHISTGDMFRAAMANQTEMGRLAQSYIDKGLVLPDEVTNGIVKERLAEDDIAEKGFLLDGYPRTIEQAHA
LDATLEELGLRLDGVINIKVDPSCLVERLSGRIINRKTGETFHKVFNPVDYKBEEDYQREDDKPEVTKRRLDVNMAQGEPILEHYRKLGLVTDIE
GNQBITTEVFADVEKALLELK

SEQ ID 6323

ATGTTTTTAAATTAAGTACTAGAGATGCACTCAAAGTAAAGATGGTAAGAAATAAAATTTATTTACTATCTTTATCCTTCTGTATTTGATTCGATCGGA
ACGCATATCACAGTACCAGGATCAATGTTAAGAGTTTGAACAAATGGGTGAAGTCCATTTCTAAAATATGCTTAACTAGTTAGTGGTAAATGCA
ATGAGAACTTTTCGGTATTCTCTATGGGAGTTAGCCCTTACATTACTGCGTCTATTGTTGTTTTCAGTTACTTCAAATGGATATTCTCCGAAGTTT
GTTGAATGGGGAAAAACAAGGAGAGGTAGGTCGTCGTAAGCTTAAACCAAGTACACGTTATATTCTTTGTTCCCTGCAATTCGATCAATCAATGGT
ATTACTGCTGGTTTTAACACTCTATCAAGTGTGCTTTAGTTAAAACCTCGAATGTACAAACATATTTGCTTATTGGTGAATCCTTACAACAGGT
AGTATGGTGGTTACTGGCTAGGTGAACAAATTAAGTATAAGGATTCGGAATGGAGTGTCTATGATATCTTTGCGGGTATCATTCTTCCATT
CCAAGTGAATTAACAATCTATCAAGATTTCTTTGTAATGTAAGCTCTTCCAGCAATTACAAATTTCTACATCTTTGTCGGGATCCTTATCGTA
GCAGTATTAGCAATTTGATTTTTTACAACATTTATTCAACAAGCTGAATCAAAAATTTCCAATCCAATATACAAAACCTGTTCAAGGAGCTCCTACA
AGTTCAATCTTCTCTAAAAGTAAATCCAGCTGGTGTATTCCCGTTACTTTGCTAGCTCGATTACAACAATTTCAAAGTACGATTTCTCTTTT
TTTTAAAATGGCAAGAAATTTCTGGCTTACTAAAACCTCAAGAAATTAATTTACTTAAATTAACAACCCAGTATGATTAACAACCCAGTATGATGCTATCTGCTATCTGCTATT
ATTCTGTTCTCTTTCTTCTATCTTTTGTACAAGTAAACCTGAAAAGACAGCAGAGAATCTTCAAAAAAATTCGTCCTACATTTCAAAGTATTTCGA
CCAGGACGAGAAACAGAAGAATATATGTCATCGCTATTGAAAAAATTAGCAACAATTTGGTTCAGTATTCTTAGCATTTTCTCTTGTACCAAT
ATTGCTCAACAAGCTTGCATTTGTCATCAAGTATTGCGTTAGGTGGGACAAGCTTACTCATTGTTGTTGCAACGGGTATTGAAGGTATGAAACAA
CTCGAGGGCTATCTTTGAAGAGACGCTATGTTGGATTATGAATACACAGAA

SEQ ID 6324

MFLKLLRDALKVKMVRNLIKLFIFILLVFRIGTHITVPGINVKLSLEQMGELPFLNMLNLVSGNAMRNFVFSMGVSPYITASIVVQLQMDIILPKF
VEWGKQGEVGRRLKNQATRYISLFLAFVQSIGTAGFNLSVALVKTENVQVYLLI GAILLTTGSMVVTWLBEQITDKGFGNGVSMIIFAGIISII
PSAITTIYEDFFVNVRRSAITNSYIFVGIILIVAVLAIVFFTTFIQQAEBYKIPIQYTKLVQGAPTSSYLPKVNPAAGVIVPVI FASSITTIPTSTIIPF
FQNGKEIPWLTKLQELLYQTPVGMIIYAILIILFSFFYTFVQVNPKEAENLQKNSYIPIRPGRETBEMYSSLLKLLATIGSVFLAFISLLPI
IAQQALHLSSSIALGGTSLILIIATGIEGMKQLEGYLLKRRYVGMNTE

SEQ ID 6325

ATGAAACTTCATGAATTAACCTGCAGAAGGATCACGTAAGTCCGCAATCGTGTGGTTCGCGGTACATCTTCAGGTAATGGTAAAACTTCTGGA
CGTGTCAAAAAGGACAAAAGCGGTAGTGGTGGTGGAGTACGCTTGGTTTTGAAGGTGGACAACTCCATTTGTTCCGTCGTATGCCAAAACGT
GGGTTCTCAACATCAATGCAAAAAGAAATATGCTCTTGTGAACCTTGACCAATTAATGCTTTTGAAGATGGTACTGAAGTAACCTCAGTTGTTCTT

MSRIGNKVIITLPAQVEIINKDNVTVKGPQGLTREFNKNIGITVBEVTEVTRPNDSKEMKTIHGTTRANLNNMVGVEGFKKALEMRGVGYRA
QLQGSKLVLVSVGKSHQDEVEAPEGVTFEVPTPTTINVIGINKESVQTAAYVRSRLRSPEPYKKGKIRYVGEFVRRKEGKTGK

SEQ ID 6345

ATGTCACGTATTGGTAATAAAGTAATTACTATGCCTGCAGGCGTTGAATTAACAAATAACAACAATGTTATTACTGTTAAAGGCCCTAAAGGCGAA
CTCACTCGTGAGTTCAACAAAAATATTGAAATCAAAGTTGAAGGGACTGAAATCACAGTTGTACGTCCTAACGACTCAAAGAAATGAAAAACAATC
CATGGTACAACCCGTGCTAACTTGAATAACATGGTTGTAGGTGTTTCTGAAGTTTCAAAAAAGATCTTGAAATGAAGGGGTGTCGGTTACCGTGCT
CAACTFCAAGGTACTAACTTGTCTTTTCACTAGGTAAATCTCACCAGCGAAGTTGAAGCTCCAGAAGGAATTACTTTCACTGTTGCTAACCCA
ACTTCAATCTCAGTTGAAGGAATCAACAAAGAAGTTGTTGGTCAAACAGCTGCTTACATCCGTAGCTTTCGTTTACCAGAGCCTTACAAAGGCAAA
GGGATCCGTTACGTTGGTGAATACGTACGCCTTAAAGAAGGTAACAGGTAAA

SEQ ID 6346

MSRIGNKVIITMPAGVELTNNNNVIIVKGPKEGELTREFNKNIEIKVEGTEITVVRPNDSKEMKTIHGTTRANLNNMVGVEGFKKLEMKGVGYRA
QLQGTKLVLVSVGKSHQDEVEAPEGITFTTANPTSISVEGINKEVVQTAAYIRSLRSPEPYKKGKIRYVGEYVRLKEGKTGK

SEQ ID 6347

ATGGTTATGACTGACCCAATTCAGACTTTTAACTCGTATTCTGTAATGCTAACCAAGCAAAACATGAAGTGTAGAAAGTACCTGCATCAAACTT
AAAAAAGGGATTGCTGATATCCTTAAACGTGAAGGTTTGTAAAAACCTTGAAGTTATGAAGATGACAAACAGGCATCATCCGTGTGTTCCCTT
AAATATGGACAAAATGGTGAACGTGTTATCACTAACTTGAACGTATTTCAAACAGGCTTTCGTTTATACTAAACATGAAGATATGCCTAAA
GTTCTTAAACGGACTTGGTATTGCAATTGTATCAACTTCTGAAGGTTTGTGACTGACAAAGAAGCTCGCCAAAAAATATTGGTGGAGAAGTACTT
GCATATATTTGG

SEQ ID 6348

MVMTDFIADFLTRIRNANQAKHEVLEVPASNIKKGIADILKREGFVKVNEVEIEDDKQGIIRVFLKYQNGERVIITNLKRIKSKPLRVYTKHEDMPK
VLNGLGIAIVSTSEGLLTDKEARQKNIGEVLAYIW

SEQ ID 6349

ATGGTTATGACTGACCCAATTCAGACTTTTAACTCGTATTCTGTAATGCTAACCAAGCAAAACATGAAGTGTAGAAAGTACCTGCATCAAACTT
AAAAAAGGGATTGCTGAGATTCTTAAACGTGAAGGTTTGTAAAAACCTTGAAGTTATGAAGATGATAAACAAGGCATCATCCGTGTGTTCCCTT
AAATACGGAAAAAATGGTGAACGTGTTATCACTAACTTGAACGTATTTCAAACAGGCTTTCGTTTATACTAAACATGAAGATATGCCTAAA
GTTCTTAAACGGACTTGGTATTGCAATCATTTCAACATCAGAAGGTTTGTGACTGACAAAGAAGCTCGCCAAAAAATATTGGTGGAGAAGTACTT
GCTTACGTTTGG

SEQ ID 6350

MVMTDFIADFLTRIRNANQVKEVLEVPASNIKKGIAEILKREGFVKVNEVEIEDDKQGIIRVFLKYKNGERVIITNLKRIKSKPLRVYAKRDDMPK
VLNGLGIAIISTSEGLLTDKEARQKNVGGVIAVYVW

SEQ ID 6351

TTGGCTAAAAAATCTATGATGCTAAGAACAACGCCAGCGAAGTCTCTACGCAAGCTTACACTCGTTGTGAAAAATGCGGACGTCCACACTCA
GTTTACCAGCAAAATCCAACCTTGCCTGTTGCTTCCGTGACTTGGCTTATAAAGGTCAGTACCAGGCGTAACTAAAGCATCTTGG

SEQ ID 6352

MAKKSMAIKNRPAKFFSTQAYTRCEKCGRPHSVYRKFQLCRVCFRDLAYKQVPGVTKASW

SEQ ID 6353

TTGGCTAAAAAATCTATGATGCTAAGAACAACGCTCCTGCAAAACACTCTACACAAGCTTATACTCGCTGTGAAAAATGTTGACGCTCCACATTC
GTTTACCAGCAAGTTAAACCTTGTGCTGTTGCTTCCGTGAAATGGCTTACAAAGGTCAAATTCAGGTTGTGCAAAAGCTTCTTGG

SEQ ID 6354

LAKKSMAIKNRPAKHSTQAYTRCEKCGRPHSVYRKFQLCRVCFRELYAYKQIPGVVKASW

SEQ ID 6355

ATGGCAAAATCGCTTAAAGAAAAATATACTAATGAAGTTGTTCTGCGTTGACAGAGAAATTTAACTATTATCTGTTATGGCTGTGCCAAAAGTT
GAGAAAATCGTTCTTAAACATGGGTGTTGGTGTATGCTGATCAACCGCTAAAAATCTTGAGAAAGCTGCTGCTGAGTTAGCACATTATTTAGGTTCAA
AAACCACTTATTACTAAAGCTAAGAAATCAATCGCTGGCTTCCGTTCTCGTGAAGGTGTAGCGATCGGTGCAAAAGTTACCCCTGCGCGGTGAACGT
ATGTACGAATCTTGGATAAAATAGTTTCTGTTTCACTTCCACGTTGACTGACTTCCATGGTGTCCAACGAAATCATTTGATGGACGTGGAAC
TACACTCTTGGAGTTAAAGAACAAATGATCTTCCAGAAATCAACTTTCGTTGATGACGTTGATAAAGTACGTTGCTTGTATATCGTTACTACT
GCTAACACTGATGAAGAGTACGCTGAATGCTAAAAGGCTTGAATGCCTTTTGCAAAAG

SEQ ID 6356

MANRLKEKYTNEVVPALTEKFNYSVMVAVPKVEKIVLNMVGVDAVSNAKNLEKAAELALISGQKPLITKAKKSIAGFRLREGVAIGAKVTLRGER
MYEFLDKLVSLSLPRVRDFHGVPTKSFDRGRNYTLGVKEQLIFPEINFDDVDKVRGLDIVIVTTANTDBESRELLKGLGMPFAK

SEQ ID 6357

ATGGCAAAATCGTTTAAAGAAAAATATACTAAGCAAGTAATCCTGCGTTGACAGAGAAATTTCAATTACACATCAGTTATGGCTGTGCCAAAAGTT
GAGAAAATGTTCTCAATATGGGTGTTGGTGTATGCTGATCAACCGCAAAACCTTAGAGAAAGCTGCAGCTGAATTAGCACATTATCTCAGGTCAA
AAACCACTTATTACTAAAGCTAAGAAATCAATCGCTGGCTTCCGTTCTCGTGAAGGTGTAGCGATCGGTGCAAAAGTTACCCCTGCGCGGTGAACGT
ATGTACGAATCTTAGACAAATTTGGTTAGCGTTTCACTTCCGTTGACTGACTTCCATGGTGTCCAACGAAATCATTTGATGGACGTGGAAC
TACACTCTCGGTGTGAAAGAACAACTTATCTTCCAGAAATCAGCTTTGATGATGTTGATAAAGTACGTTGCTTGTATATCGTTACTACT
GCAAACTGACGAAGAATCAGCTGAATGCTTAAAGGCTTGAATGCCTTTTGCAAAAG

SEQ ID 6358

MANRLKEKYTNEVVPALTEKFNYSVMVAVPKVEKIVLNMVGVDAVSNAKNLEKAAELALISGQKPLITKAKKSIAGFRLREGVAIGAKVTLRGER
MYEFLDKLVSLSLPRVRDFHGVPTKSFDRGRNYTLGVKEQLIFPEISFDDVDKVRGLDIVIVTTANTDBESRELLKGLGMPFAK

SEQ ID 6359

ATGTTTGTAAAAAAGGCGACAAAGTTCGCGTTATTGCTGGTAAGGACAAAGGCACTGAAGCTGTAGTTCTTAAAGCTTCTCCAAAAGTAAACAAA
GTTGTTGTGAAGGCGTAGCCCTCATCAAGAAACATCAAAAACCAAAATACGAAACCCCTCAAGGCGCTATCGTTGAAAAAGAGCTCCAATCCAT
GTGTCAAACGTTCAAGTTCTTGTAAAAAATGGTGTAGCAGGACGTGTTGGTTACAAAGTTGTTGACGGCAAAAAGTTCGTTACAACAAAAATCA
GGCGAAGTGTCTTGAT

SEQ ID 6360

MFVKKGDKVRVIAGKDKGTEAVVLKALPKVKNVVEGVALIKKHQKPNENPQGAIVEKEAPIHVSNNVQLDKNGVAGRVGYKVVVDGKVRVYNKKS
GEVLD

SEQ ID 6361

ATGTTTGTAAAAAAGGCGACAAAGTTCGCGTAATTGCTGGCAAGGACAAAGGCACTGAAGCTGTAGTTCTTAAAGCACTTCCAAAAGTAAACAAA
GTTATTGTGAAGGTGTTGGAATGATTAAAAAACCAAAAACCTAACACTGAAAATCCTCAAGGAGCTATCGTCGAAAAAGAGCACCTATCCAT
GTCTCTAATGTTCAAGTATTAGATAAAAAATGGTGTAGCTGGACGATTTGGTTATAAAGTTGTTGACGGTAAAAAAGTACGTTACAGCAAAAATCA
GGCGAAGTGTCTTGAT

SEQ ID 6362

MFVKKGDKVRVIAGKDKGTEAVVLKALPKVNKVIIEGVGMIKKHQKPNTEPNQGAIVEKEAPIHVSINVQVLDKNGVAGRIGYKVVVDGKKVRYSKS
GEVLD

SEQ ID 6363

ATGATTCAACAAGAACTCGCTTAAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTTCGT
ACAAAACTGGTGACCGCCGACGCTTATACATCAAATTTGACGCAATGCTGCTGTAATCATCCGTGACGATAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCAGTTGCACGTGAATTCGCTGAAGTGGCTACATGAAGATCGTTTCATTGGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6364

MIQQETRLKLVADNSGAREILTIKVLGSGRKFANIGDVIIVASVKQATPGGAVKKGVDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6365

ATGATTCAACAAGAACTCGCTTAAAAGTTGCTGATAATAGCGGTGCTCGTGAGATCTTGACTATCAAAGTACTTGGTGGTTTCAGGACGTAAATTC
GCTAACATCGGTGACGTAATCGTTGCTTCTGTAACAAGCTACTCCTGGTGGAGCAGTTAAAAAGGTGATGTGGTTAAAGCTGTTATCGTTTCGT
ACAAAACTGGTGACCGCTCCAGACGCTTATACATCAAATTTGACGCAATGCTGCTGTAATCATCCGTGATGATAAACTCCTCGCGGAACT
CGTATCTTTGGCCAGTTGCACGCAATTCGCTGAGGTGGCTACATGAAGATCGTATCACTTGCACCAGAAGTACTT

SEQ ID 6366

MIQQETRLKLVADNSGAREILTIKVLGSGRKFANIGDVIIVASVKQATPGGAVKKGVDVVKAVIVRTKTGARRPDGSYIKFDDNAAVIIRDDKTPRGT
RIFGPVARELREGGYMKIVSLAPEVL

SEQ ID 6367

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACCTTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAACAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAGCACATGATGAAAAACAACGTTGCTAAAGAAGGCGATATCGTTTCGTATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTACAGTACAAAACGTTTCCGCTTGTGGAAGTAGTGGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6368

MERNQRKTLVGRVSDKMDKITIVVETKRNHPVYVKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKFRFLVEVVEKAVII

SEQ ID 6369

ATGGAACGTAATCAACGTAAAACCTTTTACGGACGCGTAGTGTCTGACAAGATGGACAAAACAATCACAGTTGTAGTTGAAACTAAACGTAAACCAC
CCAGTCTATGGTAAACGTATCAACTATTCTAAAAAATATAAGCACATGATGAAAAACAACGTTGCTAAAGAAGGCGATATCGTTTCGTATCATGGAA
ACTCGCCCACTTTACAGTACAAAACGTTTCCGCTTGTGGAAGTAGTGGAAAAAGCTGTTATTATC

SEQ ID 6370

MERNQRKTLVGRVSDKMDKITIVVETKRNHPVYVKRINYSKKYKAHDENNVAKEGDIVRIMETRPLSATKFRFLVEVVEKAVII

SEQ ID 6371

ATGAAACTTCAAGAAATTAAGATTTTGTAAAGAGCTTCGTGGATTGCTCAAGAAGAACTTGCTAAGAAAGAAAACGAACTCAAAAAAGAATTG
TTTGATCTTCGTTCCAAGTGCAGCAGGTCAACTGAAAAGACTGCTCGCCTTGACGAAGTTAAGAAACAAATTGCACGTTGTTAAACTGTGCAA
TCAGAAATGAAA

SEQ ID 6372

MKLQEI KDFVKELRGLSQBELAKKENELKKEFLDLRFQAAAGQLEKTARLDEVKQIARVKTQSEMK

SEQ ID 6373

ATGTTAGTACCTAAACGTGTAAACACCGTCGCGAATTCGTTGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTTCGTTGAATAC
GGACTTCAAGCTACAACCTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCCGTATGCGATGACTCGTTACATGAAACGTTGGTGGTAAAGTT
TGGATTAAATCTTCCACACAAAATCATACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGTGTTTGAATTCGTTGGTGTTCCTGAAGAAGTTGACGTTGAAAGCTTACGTTCTGCTAGCCACAAAATACAGTTAA
TGCAAATTCGTTAAACGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6374

MLVPKRVKXRRFRGKMRGEAKGGKEVSVFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSKGGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEBEVAREALRLASHKLPVKCKFVKREAB

SEQ ID 6375

ATGTTAGTACCTAAACGTGTAAACACCGTCGCGAATTCGTTGAAAAATGCGCGGTGAGGCTAAAGGTGGTAAAGAAGTTTCATTTCGTTGAATAC
GGACTTCAAGCTACAACCTAGCCACTGGATTACAAACCGTCAAATCGAAGCTGCCCGTATGCGATGACTCGTTACATGAAACGTTGGTGGTAAAGTT
TGGATTAAATCTTCCACACAAAATCATACTGCAAAAGCTATCGGTGTACGTATGGGTTCTGGTAAAGGGGCACCTGAAGTTGGGTAGCACCA
GTTAAACGTGGTAAAGTGTGTTTGAATTCGTTGGTGTTCCTGAAGAAGTTGCTCGCAAGCATACGTTCTGCTAGCCACAAAATACAGTTAA
TGCAAATTCGTTAAACGTGAAGCAGAA

SEQ ID 6376

MLVPKRVKXRRFRGKMRGEAKGGKEVSVFGEYGLQATTSHWITNRQIEAARIAMTRYMKRGGKVVWIKIFPHKSYTAKAIGVRMGSKGGAPEGWVAP
VKRGKVMFEIAGVSEBEIAREALRLASHKLPVKCKFVKREAB

SEQ ID 6377

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTTGGTATGCGTGTGCGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATGAACTGACGTAACAAAAGTTATT
GTTTCACTTACACTGCTAAACCAGGTATGGTTATCGGTAAGGTGGAGCAAACGTTGACGCTCTTCGTTGGTCAACTTAAACAAATTAACGGA
CAAGTACACATCAACATCATGAAATCAACAACCTGATTTAGATGCTGACCTTGTGGTGAATAATGCTCGTCAATAGAGCAACGTTGTTGCT
TTCGCTCGTCTCAAAAACAAGCAATCAACGTACAATGCGTGCAGGACTAAAGGTATTAACCTCAAGTTTTCGTTGAAACGTTGCTGAT
ATCCGTCGTCGTAAGGTTATTGAAAGGAACTGTTCCGCTTACACGCTTTCGTTGATATCGACTATGCTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTACCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6378

MGQVHPHIGMRVGIIRDWDAKWYAEKEYADYLHEDLAIRKFINKELDASVSTIEIERAVNKVIVSLHTAKPGMVIKGGANVDALRGQLNKLTKG
QVHINIEIKQPDLDALHVGNIARQLEQRVAFRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSGRLNGADIRAREGYSSEGTVPPLHTLRADIDYAWEEADTTY
GKLGKVVWYRGEVLPARKNTKGGK

SEQ ID 6379

GTGGGTCAAAAAGTACATCCAATTTGGTATGCGTGTGCGAATCATCCGTGACTGGGATGCGAAATGGTATGCTGAAAAAGAATACGCGGATTACCTT
CATGAAGATCTTGCAATCCGTAAATTCATTAATAAAGAATTAGCTGACGCATCAGTTTCAACTATTGAAATGAACTGACGTAACAAAAGTTATT
GTTTCACTTACACTGCTAAACCAGGTATGGTTATCGGTAAGGTGGAGCAAACGTTGACGCTCTTCGTTGGTCAACTTAAACAAATTAACGGA
CAAGTACACATCAACATCATGAAATCAACAACCTGATTTAGATGCTCACCTTGTGGTGAATAATGCTCGTCAATAGAGCAACGTTGTTGCT
TTCGCTCGTCTCAAAAACAAGCAATCAACGTACAATGCGTGCAGGACTAAAGGGATTAAACTCAAGTTTTCGTTGAAACGTTGCTGAT
ATCCGTCGTCGTAAGGTTATTGAAAGGAACTGTTCCACTTACACGCTTTCGCTGATATCGACTATGCTGGGAAGAAGCTGACACAACTTAT
GGTAACTTGGCGTTAAAGTTTGGATTACCGTGGAGAAGTTCTTCCAGCTCGTAAAAACACTAAAGGAGGCAAA

SEQ ID 6380

VGQKVHPIGMRVGIIRDWDKAWYAEKEYADYLHEDLAIKRFINKELADASVSTIEIERAVNKVIVSLHTAKPGMVIKGGANVDALRQNLKLTGK QVHINIIEIKQPDLDLHVLGENIARQLEQRVAFRRRAQKQAIQRTMRAGAKGIKTQVSRGLNGAD IARAEGYSEGTVPLHLTLRADIDYAWEEADTTY GKLGKVVWYIRGEVLPARKNTKGGK

SEQ ID 6381

ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCCTGTTTACCTCGTAAAAACAGCTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAAGAA GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAAAATCACTCCAAACAAAGCAGCTCGTGTATTGAGAAAACCTTAACTCAGCAATTGCAATGCAGAAAA CAACTTTGGTTGGAAAAAGCAAACCTGGTAGTATCTGAAACATTCGCTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA GCTTACCACAACTCAACAACTCACTCACGTAACGTAGTTGTATCAGAAAA

SEQ ID 6382

MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKNVADAIAIILKFTPNKAARVIEKTLNSAIAANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS ASPINKRTHVTVVSEK

SEQ ID 6383

ATGGCAGAAATTACTTCAGCTAAAGCAATGGCTCGTACAGTGCCTGTTTACCTCGTAAAAACAGCTTTAGTACTTGATCTTATCCGTGGTAAAGAA GTTGCTGACGCAATCGCAATCTTAAAAATCACTCCAAACAAAGCAGCTCGTGTATTGAGAAAACCTTAACTCAGCAATTGCTAACGCGAGAAAA CAACTTTGGTTGGAAAAAGCAAACCTGGTAGTATCTGAAACATTCGCTAACGAAGGACCAACAATGAAACGTTTCCGTCCACGTGCGAAAGGTTCA GCTTACCACAACTCAACAACTCACTCACGTAACGTAGTTGTATCAGAAAA

SEQ ID 6384

MAEITSAKAMARTVRVSPRKTRLVLDLIRGKKNVADAIAIILKFTPNKAARVIEKTLNSAIAANAENNFGLEKANLVVSETFANEGPTMKRFRPRAKGS ASPINKRTHVTVVSEK

SEQ ID 6385

ATGGGACGTAGTCTTAAAAAAGGACCTTTCGTCGACGAGCATTTAATGAAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAATGACGAAAAAGAAAAAGTAATCAAA ACTTGGTCAAGCTGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTCATCGGATACACAATCGCAGTTTATGATGGACGTAACAATGTTTCTGTTTATATCCAAGAG GACATGGTAGGTCAAAAACCTTGGTGAATTTGCACCAACACGTAACCTTACAAAGGTCACGACGTGACGACAAGAAAAACAGTCTGT

SEQ ID 6386

MGRSLKKGPFVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTSRRSTIFPSFIGYTIIVYDGRKHVPVYIQEDMVGHLGGEFAPTRTYKHAADDKTRR

SEQ ID 6387

TTGCTCTTGAATCAAGCCGCTGTGGTACATTATTTAAAGGAGAAAACTACAAAATGGGACGTAGTCTTAAAAAAGGACCTTTCGTCGATGAGCAT TTGATGAAAAAGTTGAAGCTCAAGCAACGACGAAAAAGAAAAAGTAATCAAAAACCTTGGTCAAGTCTGTTCAACGATTTTCCCAAGTTTTCATCGGA TATACAATCGCAGTTTATGACGGACGTAACATGTACCTGTTTACATCCAAGAAGACATGGTAGGTCAAAAACCTTGGTGAATTTGCACCAACCGCT ACTTACAAAGGTCACGACGTGACGACAAGAAAAACAGTCTGT

SEQ ID 6388

LLLNSSRCGLFKGENYKMGRLKKGPFVDEHLMKKVEAQANDEKKKVIKTSRRSTIFPSFIGYTIIVYDGRKHVPVYIQEDMVGHLGGEFAPTR TYKHAADDKTRR

SEQ ID 6389

GTGGGTATTAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAATATGACTTCTTTGGATTTTGCAGAAATCACTACAAACACTCCTGAGAAATCA TTGCTTGTTCCTAAAGAAATAAGCAGGACGTAACAACAACGGACGTAATTAATGTTTCGTCACCAAGGTTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG ATTGACTTCAACCTAATAAAGATGGTGTGAAGCAGTTGTTAAACAATGAATACGATCCAAATCGTACTGCAAAATATTGCTTCTGTACTACTAT ACTGATGGTGTAAAGCTTACATCCTTGCCTTAAAGGCTTGAAGTAGGTCAACGCAATTTATTTCTGGTCCAGAACGACAGCAATAAAGTTGGTAA CACTTCCGCTTGTAAACATTCAGTTCGTTACAGTTATCCATAATATTGAATGCAACCAGGTAAGGTCGTAAGTTGATTCGTCGCCGCTGGTGTCT TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAATAATGTTCTTGTTCGCTTCAATCAGGTGAAGTACGATGATCCTTGGTACTTGCCTGCAACAATTA GGTACTGTTGGTAATGAACAGCAATCACTTGTAAACATTTGGTAAAGCAGGACGTAATCGTTGGAAGGTTGTCGCCCTACAGTTCTGGTCTCTGTA ATGAACCTTAACGATCAACCAACCGGTGGTGAAGGTAAGCAGGTTGGTTCGTAAGACCAATCTACTCCATGGGGTAAACCTCGCCTTGGAA CTTAAACCTCGTAATAAGAAAGCTAAATCAGACAACTTATTGTTCTGCTCGTAAACAAAA

SEQ ID 6390

MGIKVKYKPTTNGRRNMTSLDFAEITTTNTPEKSLVSLKKNAGRNNGRIIVRHQGGGHRHYRLIDFKRKNKDGVEAVVKTIEYDNPRTANIALVHY TDGVKAYIILAPKLEVGQRISGPEADIKVGNALPLANI PVGTVIHNI ELQPGKGAELIRAAGASAQVLGQEGKYVLRVLRQSGEVRMILGTCRATI GTVGNQQSLVNI GKAGRNRRWKVRPTVIRGSMVNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIIVRRRNQK

SEQ ID 6391

GTGGGTATTAAGTTTATAAACCAACGACAAATGGCCGTCGTAACATGACTTCTTTGGATTTTGCAGAAATCAACAACAGCAGCCTGAGAAATCA TTGCTTGTTCCTTAAAGAGCAAAGCTGGTTCGTAACAACAATGGTTCGATCAAGTTCGTCACCAAGGTTGGTGGACACAAACGTCATTACCGTTTG ATCGACTTCAACCTAACAAGATGGCCGTTGAAGCAGTTGTTAAACAATCGAATACGATCCAAACCGTACTGCAAAACATCGCAATTTGATACATTAC ACTGACGGTGTGAAAGCTTACATCATTGCACCTAAAGGCTTGAAGTAGGTCAACGATTTGTTTCTGGTCCAGATGCAGATATCAAAGTTGGTAA CACTTCCATTAGCAAACTTCCCTGTCGTTACAGTTGTTTCAAAATATTGAGTTGAAACCTGGTAAAGGTTGGAGAACTTGTTCGTCGACGTGGAGCT TCTGCTCAAGTACTTGGTCAAGAAGGTAATACTGTTCTTGTTCGTTCAATCAGGCGAAGTTCGATGATTCCTTGGTACATGCCGTGCAACTATC GGTACTGTTGGTAAACGAAACAATCACTTGTAAACATTTGGTAAAGCAGGACGTAAGCAGGTTGGAAGGTTATCCGCCAACAGTTCTGGTCTCTGTA ATGAACCTTAACGATCAACCAACCGGTGGTGAAGGTAAGCAGGTTGGTTCGTAAGACCAATCTACTCCATGGGGTAAACCTCGCCTTGGAA CTTAAACCTCGTAACAAGAAAGCTAAATCAGACAACTTATCGTTCGTCGTAACAAAA

SEQ ID 6392

VGIKVKYKPTTNGRRNMTSLDFAEITTTSTPEKSLVSLKSKAGRNNGRIIVRHQGGGHRHYRLIDFKRKNKDGVEAVVKTIEYDNPRTANIALVHY TDGVKAYIILAPKLEVGQRIVSGPDADIKVGNALPLANI PVGTVVHNI ELKPKGKGGELVRAAGASAQVLGQEGKYVLRVLRQSGEVRMILGTCRATI GTVGNQQSLVNI GKAGRSRWKIRPTVIRGSMVNPNDHPHGGGEGKAPVGRKAPSTPWGKPALGLKTRNKKAKSDKLIIVRRRNEK

SEQ ID 6393

ATGAATTTGTATGACGTAATCAAAAAACCTGTTATCACTGAGAAATCAATGGTTCCTTGAAGCAGGAAATAACATTTGAAGTTGACACACGCT GCACACAACTTTTGTATCAACAAGCTGTTGAAGCTGCATTTGACGGAGTAAAGTTGCAAGTTAAACACTGTGACAGTTAAACCCAAAGCAAAA CGTGTGGTCTGTACACAGGTTTCACTTCAAAAACCTAAAAAAGCTATTATCACTCTTACAGTGTATTCAAAGCAATCGAGTTGTTGCTGCTGAA GCTGAA

SEQ ID 6394

MNLYDVIKKPVITEKSMVALEAGKYTFEVDTRAHLLIKQAVEAAFDGVKVASVNTVTVKPKAKRVGRYTGFTSKTKKAIITLTADSKAIELFAAE AE

SEQ ID 6395

ATGAATTTGTACGACGTAATCAAAAAACCTGTTATCACTGAGAAATCAATGGTTCCTTGAAGCAGGAAATAACATTTCAAGTTGATACCTGCT GCACACAACTTTTGTATCAACAAGCTGTTGAAGCTGCTTTGACGGAGTTAAAGTTGCAAGTTAAACACTGTTAACGTTAAACCCAAAGCAAAA

SEQ ID 6411

GTGGCTGTTTTTAAAGTTCACATATCATCGATATATTCAAAAAATGTAAACAGAAATGGTTGCATTTTTTTCGAAAAATAAAAAATATGCTTGCC
TGTGCTGTTTTTTTT

SEQ ID 6412

MAVFESSLSSIIYSKNVTRNGCIFFENNKIMLACAVFF

SEQ ID 6413

GTGCGTTATAGTAAAGAGATTATTCAGTTAGCTATACCAGCTATGATTGAAAAATCTTACAAATGCTCATGGGAGTAGTTGATAATTATCTAGTG
GCTCAGTTAGGTGTTGTAGCAGTATCAGGTGTTTCAGTTGCTAATAATAATAATTACTATTTATCAAGCTATTTTTATAGCTTTAGGGGCGAGTATA
GCAAGTCTATTGGCCAAGTCTTAGCAGGTAGTAAAGAGGATGATGCAATTTTCAGTATGTTTCAAGCCATTTTCTAACATTACTGATAGGGGCA
GTATTAGGAATATCTCGATTGTTTTGGACAAAACCTTTCTTTAAACTTTTAGGGACAACAAAAAGTGTGCGACAAGTTGGTGGTTTATATTAGCA
ATTTGTGGGTGGAGGTGTTGTTACTTTAGGAATGTTAACCCCTAGGCTCATTTTTACGTGTGCAAGGGCAACCTCGTTTACCAATGTATGTCAGT
ATTTTTGTCAATTTCTCAATGCAGTCTTATCAGGTTTTGCTATTTTTGAGTGGCGCTATGGTTGGTTCGGAGTGGCAGTATCAACTCTTATCGCA
AGATTAATTTGGTATTTGTATCCTTTCGGAAGTATCTTCTATTAATAAAGATAATAAAAAAGAAATGACTTGGAAAAATCAGTGCACAAATTTGGAATCTT
GCCTTACCATCAGCAGGAGAACCTCTGTATGATGCGAGCTGGAGATGTTGTTATAGTTGCTATTTGTTGTTTCAGTTAGGTACAAATTTGTAGCGGGA
AATGCTATTGGAGAACTTGCACAAATTTAATATATGCGCAGGACTGGCATCGCAACTGCTACAATATCCTAACCTGCAAAATATGATAGGACAA
AAAAACAGAGAACTTATAGAAGAACTATTCAAAGTTTCGATATTATTTGGCTTAGTTCTAATGATCCTTATATAAGTTTTATGCTTTTTCGAGGC
AAACCATTGACACAGTATTATCAAATAATCCTTCTGCATTAAGGAAGTTTGATTTGTTATTTGCTATCTTTCGATAGGAGTACCTGCTACTATT
GGGACCTTGGTTTTATACAGCAGCTTGGCAAGGATTAGGAAATGCTAAACTCCCATTTTACACAACGACTATAGGCATGTGGTTAATCAGAGTAGTT
CTTGGTTATTTATAGGAATAGTTTGAATTAGGTTTGCTTGGGTTTGGATGGCTACGATAGCAGACAATATCTTTAGTGGCTGTTTTTGAAA
GTTCACTATCGATATATTCAAAAAATG

SEQ ID 6414

MRYSKELIQLAIPAMIENILQMLMGVVDNYLVAQLGVVAVSGVSVANNIIITIVQAI FIALGASIASLLAKSLAGSKKDDAISVCSQAI FLTLLIGA
VLGIISIVFGQTFKLLGTTKSAVQVGGLYLAI VGGGVVTLGMLTTLGSLFRVQGPRLPMYVSI FVNFLNAVLSGFVIFEWRYGLVGVAVSTLIA
RLIGICILAKYLPKIKI KRMTWKISAQIWNLALPSAGERLMMRAGDVVIVAI VVQLGTVNVVAGNAI GETLTQFNYPGLGIATATI LLTAKYVQ
KNRESIEETIQSSYYIGLVLMLI LSSFM LLAGKPLTQLFTNNSPAIKGSLIVILLSPVGPATIGTLVYTAAWQGLGNAKLPFYTTTTIGMWLIRVV
LGYLLGIVFELGLLVMMATIADNIFRWLFLKVHYHRYIQKM

SEQ ID 6415

ATGATATATAATAAGAAAAATTTCTCTTTAGCTCTGCCTTCTATGATAGAAAATATTTTACAGATGTTAATGGGAATGGTTGATAATTAC
CTGGTGGCTCAAATGGACTTGTAGCAGTCTCTGGTGTCTCCATAGCTAACACATTTATCAGTATTTTATCAGTCCCTCTTTATCGCGCTGGGAGCT
GCTGTATCTAGTCTGATTTGCTCGAAGTATTGGAGAAAAATCAGAACAAACAATTAACCTATATGGCAGGTGTCTTTCGCAAGTAACTCCTCCTT
TCGGTCCGCTTAGGGTTGTTATCAGTTGCTGGACATCATCAGGTGTTAGAATGGCTAGGAGCTGAAGCTTCTGTAACATTTGGTTGGAGGGCAATAT
CTATCCATTGTCGGCGGTATGATTTGTTAGTCTAGGACTTTTAACTAGCTTAGGAGCTATTGTTTCGAGCTCAAGGGTATCCTAAGATTCCTATGCAA
GTGAGCTTATTAATAAACGTACTCAATGCCATTTTTCTGCCCTTGTCTATCTATGATGATGGGGATTTGGTCTTCTTGGTGTGCTGGGCGACGGTT
TTATCTCGTTTAGTGGGTGTGTTTTTACTTTGTGCTAGTTTATCCTATTAACAGGTTGCGAAACGATGATGAGACCTTTGGACAAAAATATTTTT
GATTTATCACTACTGCTGCTGTGTAACCTTTGATGATGAGAGCAGGAGATGCTTAATATTTGGCATTTGTTGTTTCGCTTTGGGACAAACGGCCTTG
GCAGGTAATGCTATTGGAGAACCTTGACTCAGTTAATTAACATGCCTGGCTTAGCCATGGCAACGGCAACAATATTTCTAGTGGCTAGGCAACTG
GGGGCGGTAAAGTGACTGAGATAAGGTATATTATAGAGAAGCTTTTATTTTATCCACCTCATGATGCTGTTTATGGGAGCCTTAGCTTACTG
CTAGGCTCCTAGTCTCTTGGCCGCTATTTACAGAACTATGATGCTCAAAGGCTCGCCATGATGTTTTACTTTTTCTTTACTAGGAGCTCCCGCA
ACGGCAGGCACTTTAGTTTATACAGCCGCTTGGCAGGTTTGGGAAAAGCAAAGCTTCTTCTATGCAACAACCATAGGAATGTGGGTGATTCGC
ATTTGGCCTTGGTTATGTTGATGGTGTGGTTTGGCAATTTGGACTCATAGGGGTCTGGATGGCGACAGTGTAGATAATACCAGTCCGTTGGTTTATT
CTCTCAAACACTTTAAAAGTACCAAGAAATTTACCTTCAAT

SEQ ID 6416

MIYNNRRKIFSLALPSMIENILQMLMGVVDNYLVAQIGLVAVSGVSIANNIIISYQSLFIALGAAVSSLIARSIGENNNQKQLNYMAGVLQVTLLL
SVGLGLLSVAGHHQVLEWLGAEASVTLVGGQYLSIVGGMIVSLGLLTSLGAIVRAQGYPKIPMQVSLINVLNAINFALSIVVWFGLLGVAVATV
LSRLVGFLLCQFIPKIQVAKRMLRPDLKIFDLSLPAAGERLMMRAGDVVIVAI VVQLGTVNVVAGNAI GETLTQFNYPGLGIATATI LLTAKYVQ
GGGKVTREIRYIIREAFILSTLMLMVMGALTYLLGPSLLPLFTQNTDAQRSAMIVLLFSLGAPATAGTLVYTAWQGLGKAKLPFYATTIGMWVIR
IGLYVIGVWVQYGLIGVMMATVLDNTRWFILSKHKFYQBIIFH

SEQ ID 6417

ATGGCAATAGTATATCAATCAACACGTGATGCTAGTAATAAAGTGACAGCTAGTCAAGCGATTCTAAAGGGATTAGCTGACGATGGAGGACTCTTT
ACCCCATCACATTTCCAAAAGTTGATTAGATTTCACATAAAGTAAAGGATGCTTCTTACCAAGAAAGTGGCTAAAACCTGTTTTGTGAGCTTTTTTT
GATGATTTTACTGAAACAAGAAATGGATTACTGTATTAGTCAAGCTTATGATACTAAATTTGATACAACCTGAAATAGCCCCGATAGTAAAGATTGGA
GACCGGTATCACCTTGAATATTTACAGGCTCTACAATTCGATTTAAAGATAAGGCTTTATCCATTCTTCTTATTTGCTAACCAACAGCAGCCAAA
AAACAAGGGTTGATAATAAAATCGTTATTTAACAGCAACACTCAGGTGACACTGGCAAGGCAGCGATGGCAGGTTTTGCAGATGTTCCAGGAAC
GAGATTAATGCTTTTATGATAAAAATGGTTAGTTATCCAGAAATTTTAAAGCACAAACCTACGATAAAAAATCGAGAAATTTAAAGTGACATCAAGT
GAAGGAAATTTGATGATGCACAGACTTCAGTTAAAGAAATGTTCAATAATCCCTTCTTTCGATTAATAATATCACAGCAGCATATGCAGTTATCA
TCAGCCAATTCATGAACATCGGTGCGCTTGTCTTCAATTTGTTTACTATATATATGATGATGCTCAATTAGTTAAGTCAAAGGAAATCTCAAT
GGTCAACCAATTAATTTAGTGTACCTACAGGAAATTTGGTAATATTTTAGCAGCATATGCTAGTCAAATTTGGATTACCTGTTACCAAACTC
ATTTGTGCTCAAATGATAATAACGTTCTAACAGATTTTTTAAAGCACAAACCTACGATAAAAAATCGAGAAATTTAAAGTGACATCAAGT
ATGGATATTTGGTCTCCTCTAATCTAGAACGATTAATCTTTCACCTTTTAGGCGATGATGCAGAAACGACTAAAAATTAATGGAAGATTTAGTG
ACTACTGGGAGTATGCCTTAGAGGCTAGGCAAGCAAAATTTTAGAGAGCTTTGTAGCGGGATTTGCACAGAAACAATTTGTTGAATTAGACATC
AAACATTTATTTGACAGTATCAGTATATAGAGGATCCGCATACAGCTGTAGCATGCTGTTTATCAAGCTTATCAGACAGAAACTAAAGATCAA
ACTCCAGCAGTAAATGTTGCTCAACAGCAAGTCTTATAAGTCCCGGTGTTGTTACAAAGGCTATTACAATAAAAAAGAGACTCATGTTGTTGGGCT
GCTATTTCAATCTTAAACGATTTGTCAGGTGTTTCTTTTACCTAAGGCGGTTACAGATCTACAAAAGGCGGAAGTAATCCATAGAACGGTAGTACCT
ACCTCAAATATGCGAGAAACGGTTGAAGAGTGTCTAGGTTTTGAAACAA

SEQ ID 6418

MAIVYQSTRDASNKVTSQAIIKGLLADDGGLFPTITFPKVDLDFTKLKDASYQEVAKLVLSAFFDDFTEQELDYCISQAYDTRKFDTEIAPIVKIG
DRYHLELPHGPTIAFKDMALSILPYLLTTAAKKQGVNDKIVILTATSGDTGKAAMAGFADVPGETEIIIVFPKNGVSYIQELQMITQAGQNTHTVVAI
EGNFDDAQTSVKEMFNNSLLRLKLSQOHMQLSSANSNMNIGRLVQIVVYIYAYALVKSKEISIGQPINFSVPTGNFGNLLAAAYASQIGLPVTKL
ICASNDNNVLTDFPKTQTYDKNREFKVTS SPSMDILVSNLRLIIFHLLGDDAETTKLMLMEDLVTTGEBYALEARQANILLESFVAGFATQFVBLDI
KHLFDQYQYIEDPHTAVASAVYQAYQETETKQTPAIVSTASPKYKFPVVTKAI TNKEEIQDFAAISILNDLSGVSLPKAVTDLQKAEVHRVVP
TSNMRETVEECLGLKQ

SEQ ID 6419

TTGGTCCAGGAAGGCATTTGGTATAGTAGAAGAAATGGAGAAGGCGTAAAGCTTTTGGAGGTTGGTGTGCTGCTCTATTGCATGGTTCTTTGAA
GGGTGCGGTCATTGCGAATACTGTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCGTAGTGTAAAAATGCTGGATACAGTGTGATGGTGGTATGAGTGAA
TACGCTATTGTTACCGCGGACTATGCGGTTAAGGTTCTGAGGGATTAGACCCAGCTCAAGCATCATCAATCACTTGTGCTGGAGTAAACAACATAC

AAGGCTATCAAAGAAGCTGGAGCTGCTCCTGGTCAGTGGATTGCAGTGTATGGTGCAGGTGGTCTTGAAAACCTTAGCAGTCCAATATGCAAAAAA
GTATTCAATGCTCATGTTGTAGCTGTTGATATTAACGCAGATAAACTTCAATTAGCTAAAGAGGTTGGAGCAGATTGACAGTTAATGGCAAAGAA
ATAAAAGATGTTGCGGCATATATTCAGAAAAGACAGGCGGTTGTATGGAGTGGTGTGACTGCTGTTTCTAAAGTTGCGTTTAAATCAGGCGATT
GACAGCGTTCGTGCTGGAGGTACAGTGGTAGCTGTCGGTCTTCCATCAGAATATATGGAAATTGAGTATTGTA AAAACAGTACTTGTATGGGATTGCT
GTGGTTGGTCTTCTAGTTGGAACCTCGTAAAGACTTAGAAGAAGCCTTCGCATTTGGAGCAGAAGGCTTGGTAGTACCGGTGGTTGAAAAGTGCCT
GTGGATACAGTCTCCTCAAGTATTCGATGAAAATGGAAAAGAGGATTGATTCAGGACGCTAAAGTTCTTGACTTTACAAAG

SEQ ID 6420

MGHEGIGIVEBIEGEGVTSLRVGDVRSIAWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAVTADYAVKVPBGLDPAQASSITCAGVTTY
KAIKEAGAAPQOWIAVYGAGGLGNLAVQYAKKVFNAHVAVDINADKLQLAKEVGDALTVNGKEIKDVAAYIQEKTGGCHGVVVTVAVSKVAFNQAI
DSVRAGTAVVAVGLPSEYMELSIVKTVLDGIRVVGSLVGRTRKDLLEAFAGAEGLVVPVVEKVPVDTAPQVFEDEMERGLIQGRKVLDFTK

SEQ ID 6421

ATGTACAATTTATTTGTAACCGATTACAAAAAGTCATTATAGATGGAGGACTGATATGAAAGCCGTAGTTGTTAATCAAGCTAGTACAGGTGTC
GAAGTTGTTGAGCATGATCTTCCAAATATTTGGTCAATGGTGAAGCGCTTGTGTTAAAGTAGAATACTGTGGCGGTTGTATACATGATTACACGTTGCA
CATGGCGAATTTGGTCAGGTACCAGGACGTAATTTGGGGCACGAAGTATGGTATAGTAGAAGAAATGGAGAAGGCGTAACATCCTTAAAGGTT
GGTGTATCGTCTCTATTTGATGCGTCTTTGAAGGATGTGGTCAATGCGAATACTGTACTACAGGACGTGAGACACTTTGTCGTAGTGTAAAAAT
GCTGGATACAGTGTGATGGAGGAATGAGTGAATATGCAGTAGTAACAGCTGATTATGCAGTTAAAGTTCCAGAAGGTTTAGACCCGGCTCAAGCT
TCTTCCATTACTTGTGCTGGTGAACAACCTATAAAAGCTATAAAAGAGGACAGGTGCTGCTCCAGGCCAATGGATTGTATCTTTGGGGCTGGTGGC
CTTGGAAAATCTGGCTGTTCAATACGCTAAAAAGTCTTAAATGCACATGTTGTCGCGAGTGGACATTAATAATGATAAACTTGAGTTAGCTAAAGAA
GTTGGCGCAGATATTTAGTTAAACGGCAAGAAATGAAGATGATTCAGGCTATATCAAGAAAAAACCGGTGGAGCACAATGGTGTGTGGTAAACG
GCTGTTTCTAAAGTTGCTTTTAAACCAAGCAATGATAGTGTCCGTGCGGTTGGAACAGTTGTAGCCGTAGGTCTTCCATCAGAATACATGGAACG
TCTATCGTAAAAACTGTTTTAGATGTTATCAAAAGTGGTCCGATCACTTGTAGGGACACGTAAGACTTGGAGAAGCCTTTGCCTTTGGTGCAGAA
GGTCTGGTGTCTCCGGTTGTCGAAAAGTTCAGTTGACACTGCTCCAGAAGTCTTTGATGAAAATGGAACGTGGTTAATCCAGGGCGCAAGGTC
TTAGATTTCAATCAGC

SEQ ID 6422

MYNLFVTDYKVKVIRWRMDKAVVVNQASTGVEVVEHDLPNIGHGALVKVEYCGVCHTDLHVHAGDFGQVPRILGHEGIGIVEBIEGEGVTSLVK
GDRVSIWFFEGCGHCEYCTTGRETLCRSVKNAGYSVDGGMSEYAVVTADYAVKVPBGLDPAQASSITCAGVTTYKAIKEAGAAPQOWIVIFGAGG
LGNLAVQYAKKVFNAHVAVDINNDKLELAKVEGADILVNGKEIEDVPGYIQEKTGGAHGVVVTVAVSKVAFNQAI DSVRAGTAVVAVGLPSEYME
LSIVKTVLDGIRVVGSLVGRTRKDLLEAFAGAEGLVVPVVEKVPVDTAPEVFEDEMERGLIQGRKVLDFIS

SEQ ID 6423

TTGAAATTTATCCAGTATTGATTATCAATTTGCTAATTTTTAGCTACTTTTATTGATTCCGTTATGACTGGACAGTATAGTCAGCTACAT
TTGGCAGGTGTGCAACTGCTAGTAATTTATGGACTCCGTTTTTCGCTTTATAGTAGGTATGATTTAGCATTAGTACCAGTAGTTGGTCAACAT
TTGGGTAGAGAAATAAAGAACAAATTCGCACAGAAATTCATCAATTTCTATATTTAGGTTGATACCTTAAATATTATTTTAAATCATGCAA
TTTATTGCTCAACCTGTCTTTGGGGAGTTGGGTTTAGAAGATGAAGTCTTAGCAGTTGGTCTGTTATTTAAATATATGTTGATTGGAATCATG
CCGCTGTTGTTTATGATTGCGCTTCAATTTGATGATGCGGTTTAAACAGGTTATCTATGATCTGATGCTTTTAAATCTACCTTTAAT
TCATTTTAAATATATGCTTATCTACGGTAAATTTGGTATGCTTAGACTAGGAGGTGCGGGGGCAGGCTTTGGAACCTCTTAACTTATGGGCT
ATTTTATTGTTATTTATTTGTTGATGTCATCTCATCTCAAATTAACAATATCATATATGGAATCTGGAAAAGATAAAAGCTCCTTTGATTTAT
GAAGATATTCGATTGGGATTACCGATTGGTTTACAATTTTTCAGAAAGTTGCAATTTTTCAGTAGTAGGCTTATTCATGGCAAAATTTCTTCA
ATCATTATTGAGCAGCATCAGGCTGCTATGAATTTTTCATCATTAATGATGCTCTTCTTAAAGTATTTCCACTGCTTAGCTATTAACAATATCG
TTTGAAGTAGGGGCAGAGCGCTTTTCAGGACGCAAACTTATAGTAGGATAGGACGCTTAACAGCGGTAGGGATTACATCAGGAACCTTACTATTT
TTATTTCTATTTTCGTGAGAATGTAGCAGCAATGTATAATGATGACCTCACCTTTGTCGCTATTAACAGCTCAATCTAACTTATAGTCTCTCTTTTC
CAGTTTGCAGATGCTTATGAGCTCCTGTACAGGGGATTTTACGAGGCTATAAGGATACAACAAAACCATTATGATCGGTGCGGGCTCTTATTGG
TTATGTCCTTTGCCATTAGCGGTTATCTTAGAAAAAATAGCCAGTTAGGTCTCTTTGCTTATTGGATTGGTTTAAATCACAGGATTTTTTGTGTTGT
GGTCTATTTCAAACCAACGCTGCAAAAGATTAAGAAGTTGATTTAT

SEQ ID 6424

MKLFIPVLIYQFANFSATFIDSVMTGQYSQLHLGAVSTASNLWTPFFALLVGMISALVPVVGQHLGRGNKEQIRTEFHQFLYLGLLISLILFLIMQ
FIAQPVLSGLLEDEVLAVGRGYLNYMLIGIMPLVLFISICRSFFDALGLTRLSMYMLLLILPFNSFFNYMLIYKFGMPRLGGAGLGLTSLTYWA
IFVIVIIVMSLHPQIKTYHIWTLERIKAPLIIEDIRLGLPIGLQIFAEVAIFAVVGLFMKPFSSIIIAAHQAAMNFSMLYAFPLSISTALAITIS
FEVGAERFQDANTYSRIGRLTAVGITSGLTLLFLFLFRENVAAMNSDPHFVAITAQPLTYSLFFQFADAYAAPVQGLIRGYKDTTKPFMIGAGSYW
LCLALPLAVILEKNSQLGPFAYWIGLITGIFVCGFLFNQRLQIKKLYY

SEQ ID 6425

TTGGAGAAGATTATCCCTTGATCTTTAGCACCGAAGATACACCCACAGTAACATTTGTCGGTAGATATCATAATCTTTACACATCTCAACGGAACG
TTGGTAACCTTTATTTTTTTAAGGTCGCTAGGAAGATACTGAGTATCATAAATTTTTTGGACATCAATACCAATAGTATTGATTGTTGAGAGTT
TTTGTGAGGACTAATAGT

SEQ ID 6426

MEKIYPLIFSTEDTPTVTLSDV D I I I FTHLNGTLVTF I FFKVARKILSI INFLDINTNSIDCLR V FVRTNS

SEQ ID 6427

ATGATAGACGTTGAGAATATTCTTGA AAAAATGAAACCTAACCAAAAAATCAATTACGATTGGGTCAATGCAACAAATGGTTAAGCAGTGGCAAGCT
AGTGATATCCGTCGAAAATCTGATGATGCTTTGCTGTGCTCCTTGTAGTACATATACCTTGAATACTTATCACAATGGGCAGATGTTACCATC
TATTTTGCTAATTTCAATATCCATCTTAAAGATGAATATATCGCCGCGAATATGTTACTCAAAAATTTGTTTATGATTTCAACAAAAATACTGGA
TATCTGTACAATCTTATCAGCACCATATGAACCAATGAATTTTCAAAAATTTGTTTATGATGTTGAGGTTAGAAGAAGAACCTGAAGGTGGGGATCGTTGT
AAAGTTTGTATGATTTCCGCTCTTATAAGACAGCGGAAAAGCCGTTGAACTAGGTTTGGATTACTTTGGCAGTGCCTAACTATAGTCTCTAC
AAAAACTCTCAAAACAATACTATGGTATGATGTCGCAAAAATTTATGATACATCAGTATCTTCTAGCAGACCTTAAAAAAAATAAAGGTTAC
CAACGTTCCGTTGAGATGTGTAAGATTTATGATATCTACCGACAATGTTACTGTGGGTGATCTTCCGGTGTAAAGATCAAGGGATAAATCTTCTC
CAATCAAAAAGATGCGAAAGCTTTCTGAGTGTATAAGACGGCAAGAAGAAATTTCTAATATACGCTTACATTTAATGGCAAGTCAATG

SEQ ID 6428

MIDVENILEKMKPNQKIN YDWMQMVQWQASDIRPKILMHVCCAPCSTYTYLEYSQWADVTIYFANSNIHPKDEYYRREYVYVTKFVHDFNKNG
YSVQFLSAPYEPNEFFKIVHGLEEBEGGDRCKVCYDFRLDKTAEKAVELGFDYFSGSALTSI SPHKNSQTINTIGIDVQKIYDTQYLPD LKKNKGY
QRSVEMCKDYDIYRQCYCGCIFGAKDQGINLLQIKKDAKAFVSDKDGKEFPNIRFTFNGKSM

SEQ ID 6429

GTGGCCACAATGATTGATTACAAAGATTTCTCGCTAACATGAATCCCAATCAAAAAGATAAATTTAGCAGGGTTCATGCAACAGATGGCCAAGGTT
TGGGAGAAGAAATCCGTGCGCCCCAGTATTTAATGCATGTCTGCTGCCCCATGCTCCACTTACACCCTAGAATACTGACGCAGTTTGTCTGAC
ATTACGTTTACTTTGCCAATTTCAATATTCACCTAAGGACGAATACCATCGCAGAGCTTATGTGACACAACAGTTTGTCTCCGAGTTCAACGCT
AAAACAGGCAATACTGTTGAGTTTCTCGAAGCGGACTATGTCCTCAATGAGTACGTTTCGACAAGTGCAGGCTTAGAAGAGGAACCAAGGTTGGG
GACCGTTGCGGTTGCTGCTTTTGGATTACCGACTAGACAAGCCGCTCAAAAAGCAGTGGAACTTGGTTTGGACTACTTTGCCAGTGCCTAACCATC
AGTCTCATAAAAATTCGCAAAACCATTAATGATGTGGGCATCGATGTGCAAAAAGGTTTACACCACCAAAATACCTGCCAAGTATTCAAGAAAAAC

AACGGTTATCGCAGATCCGTTGAAATGTGTGAGGAGTATGATATTTACCGCCAATGCTATTGTGGCTGTGTCTATGCTGCCAAAATGCAAGGTATT
GACTTGGTTCAAGTGAAAAAGATGCCAAAGCTTTTATGGCAGACAAGGATTTGGATAATGATTTACCCACATCCGCTTTAGTTATCGTGGGGAT
GAGATG

SEQ ID 6430

VATMIDLQEBILANMNPQKINYDRVMQOMAKVWEKESVRSILMHVCCAPCSTYTTLEYLTQFADITVYFANSNIHPKDEYHRRAYVTQQFVSEFNA
KTGNTVQFLEADVVPNEVVRQVRGLEEBEPGGDRRCVCFDYRLDKTAQKAVELGFDYFASALTTISPHKNSQTIINDVGIQVQVYTTKYLPSDFKKN
NGYRRSVMCEEYDIYRQCYCGCVYAAKMQGIDLQVKKDAKAFMADKLDLNDFTHIRFSYRGDEM

SEQ ID 6431

ATGAATGAACTGATTAACATAAGCTAGAATTGTTACCAGACAGTCCCTGGTTGTTACCTTCATAAAGATAAGAATGGGACAATTTATTTATGTAGGT
AAGGCTAAAAATCTTAAGAATCGTGTGAAAAGTTATTTTCATGGGAGTCATAAATAAGACAGAACTTTGGTCTCTGAGATTGAAGACTTTGAA
TACATTGTGACAAACATCTAATACCGAAGCTCTATTATTGGAAATTAATTTAATCCAAGAAAATATGCCGAAGTATAATTTCCGATTGAAAGATGAT
AAGTCTTACCATATATCAAAAATAACAAATGAACGTTATCCTCGTCTTATGATTACACGTCAGTAAAAAAATCAGATGGCACCTTATTTTGGACCT
TATCCGGATTCTGGGGCAGCAACTGAGATTAAGCGGTTACTAGATAGGCTCTTTCTTTTAAAGAAATGTAATAATCCAGCAAAATAAAGTATGCTTT
TATTATCAATTTAGGGCAATGCAATGCACATACAGTTTGTCAAATAAAGCTTATTTGGGATAGTCTGAGAGAAGATGTAACAAAGTCTTCTTAAT
GGTAAAGATAATAAAATTTGTTAACGGATTAACGAAAATAAGAAAGAAAGCTGCTATGACTATGGAATTTGAGCGTCCGCTGAATATCGAGATTG
ATCGAAGCAATTAGTTTGTGCTACTAAGCAGCGTGTATTTCATCAAGATATGAAGGATAGAGATGTTTTGGTTATTTCTGTGATAAGGGTTGG
ATGTGTGTACAGTCTTTTGTTCGAAATGGAATAATGATTCAGCGTACGTAATATGTTTTCTTATATAATGAACCAGAGGAAGATTTTCTA
ACTTACATAGGGCAATTTTATCAAGATACAAAACATTTTCTACCCAAGAAGTCTTTATTCCACAGGATATTGATGCTAAGTCGGTTGAAACAAT
GTAGGCTGTAAGATTGTTAAACCACAACCTGGTAAAAAGAAACAGT

SEQ ID 6432

MNELIKHKLLELLPDSPGCYLHKDKNGTIIVYVKGAKNLKRVKSYFHGSHNTKTELLVSEIEDFEYIVTTSNTEALLLEINLIQENMPKYNIRLKDD
KSYPIKINTNERYPRLMIRQVKKSDGTYFGPYDPSGAATEIKRLLDLRFPFKKCTNPANKVCFYHYLGCNAHTVQCQNKAYWDSLREDVKQFLN
GKDNKIVNGLTEKMKSAAMTMEFERAAEYRDLIEAISLLRTRKQVVIHQDMKDRDVFYGVFDKGMVCVQVFFVRNGKLIQRDVMNFPYNEPEEDFL
TYIGQFYQDTHKFLPKVEFIPQDIDAKSVETIVGKIKVQQRGRNS

SEQ ID 6433

ATGGGGAATCTGCCATTGATTATCTCTATAAAAAAGGACATAAAAGCATCCAGTTTGTACAGATGATTTAAATTCAGAAAGTATCAGAAGAGCGC
TATTTAGGGTATTTAAAGGTGCTAGAAAGTTAGGTTTAAACCAAAGCCAGCTCTTTTATTTGACAGAGGCAATCCGCAAGTTTATAGAGGAATTT
ATAAATAGAGTCAAAGAAAGAAACAACCTGCTTAAATTTGTTATTTGGTGATACCTGCTCTGTTAGAGTAAATGCAATTTCTTCTTATAAATA
AAAGTCCAGATGACATTTCTATCATGACCTTTAATAATTTCTCTCTTCTCACATCTGATTATCTCTTACCTAAGCACATTTGATATTAATGTTAAT
AATCTAGGAAGGACAAGCGTTCGTCGCTGATTGACATCATTAAATCTCCAGACAAAAGCTTTTAGTGAGACTATTTATTTGCTCTTTTACTTTAGAA
GAGCGTAAAGTGTCCGAGATATTTCTAAAAATAAATAA

SEQ ID 6434

MGKSAIDYLYKKGHKSIQVFTDDLNSEVSEERYLYGFKARKLGLNPKPALLFDRGNPQVLEEFINRVKEEETALIVIGDVTSVRVMQFLSFYKL
KVPDDISIMTFNNSLFSHLIHPYLSFTFDINVNNLGRTSVRRLLIDIIKSPDKVFSETIIIVFTLEERESVRDISKNNN

SEQ ID 6435

ATGAAAAACGCTGCAAGTGGTGTCTTAATGCACATCACTTCTCTACCAGTGTATTAGGTATTGGAACATTTGGACGAGAAGCCTACGCTTTTGT
GATTTTTTGGTCGAAACTGATCAAAAAATTTGGCAAATTTCTTCCCTTAAACAACAACAAGCTTCGCGGACTCTCTTACCAGTCTTTTTCTGCAGTA
GCTGGTAATACACATTTAATTTGATTTGCTAACCGTTGAAGGTTTCATTTGAAAGATGACTACCAAAATATTAGTTTGGACAGGATCCA
GAAGTTGTTGATTATGCTGGTCTGTTTGA AAAACGCGCTCCAGTTTGTAGAAAAGCAGTTAAAAATTTCTTGCAGAAGAGAGAGCTACGAGAATG
CTATCTGATTTCTTGAAGAAAATAAGGTAACCTGATTTTGTGTAATTTATGGCGATCAAAAGAACATTTGGTAAATAGGCGCTTCAAGAAATG
GATGACAAGGCTATTATACGCGGGAAGAAAGCTTTAGCAGATATCGTCAAAAAGCTTAGTGAAGTAAATATCATGAAGTAAAGCAATAT
TTCTTTTACAACAATGGTTGAGTTAAAAGAAATATGCTAATGATAAAGGATTCAAATATCGGTGATATGCCAATCTACGTTTCTGCCGATAGT
GTAGAAGTTTGGACAATGCTGAACTGTTAAATTTAGATCGCGACAAAACAACACTTGTCTATTGCTGGTGTACAGCGGATGATTTTTCTGACGAT
GGTCAGCTTTGGGCAATCCTATTTACAATGGGATTAACCAAAAGAGTCAAGTTTGTACTGGTGGATTTATCGTATTCAATCTGGTGTAAAGATG
TATGACTATTTGGCTATTGATCATTTTAAAGGTTTTTTCAGATTATTGGGAAATTCGAGGAGATTATCAAACAGCTAATGATGGCTCATGGCAACA
GCTCCCGTCCAGAATTTATGCAACTATCAAAGAAAATTAGGTGATTTACCTATTTATGCTGAGAATTTAGGCTATATTGATGAGAGAGCAGAG
AGATTACTGGCTGGAACAGGGTTCCAGGATGAAAATCATGGAATTCGGTTTTATGATACAACAGGAAATAGTATTGATATTCCTCATAACTAC
ACAGAAAATCAAAATGCAATATGCTGGAACCTCATGATAACGAAGTTAATTAATGGCTGGTTGAAAATCTTACAGTCAACAGAAAGCTTTATGCAGAA
AATTCATCGCTCGTTTGGTCCAAATGAGCCATCTAGCAGCTACTGAGCTACTGCAAGCTTTGATGCAACCCGTTAGTCAACCAAGTATCATGATGCAAA
GATCTACTAGATAAACTGCAGATAGCCGATGAAACATGCCAAATACCGTTGGAGGTAAGTGGCAATGGCGTATGAGAAAAGAAAGACTTAACAGAA
AATCGCAAAGCATTTCTAAAAGAGATTACAACATTTTATAATAGAGGGAATAAA

SEQ ID 6436

MKRRASGVLMIHISLPGDLGIGTFGREYAFVDFLVETDQKFWQILPLTTTSFGDSPYQSFSAVAGNTHLIDFDLLTLEGFISKDDYQNISFGQDP
EVVDYAGLFEKRRPVLEKAVKNFLQEERATRMLSDFLQEBKWDVDAEFMAIKHFGNKALQEWDDKAIIRREBEALAGYRQKLESEVIKYHEVTQY
FFYKQWFLKEYANDKGIQIIGDMPYVVSADSEVWVMPLEFLKDRDKQPLAIAAGVPADDFSDGQLWGNPIYNWDYHKBSDFDWWIYRIQSGVKM
YDYLRIIDHFKGFSYDWEIRGDYQNTANDGSWQPAPELPEFATIKELGLDLPILIAENLGYIDERABRLLAGTGFPGMKIMEFGFYDTTGNISIDI
PHNYTENTLAYAGTHDNEVINGWFENLTVBQKAYAENYMRRLPNEPIETVLRLLYATVVSQTITTCMQDQLLDKPADSRMNPNTVGGNWQWRMRKEDL
NRKAFLEKETTIIYNRNK

SEQ ID 6437

ATGAACAAACGCTGCAAGCGGTATCTTAATGCATATTAGTTCCCTGCCTGGGAAAATTTGGGATAGGCACCTTTTGGAAAATCAGCTTTTGAATTTGTT
GATTTTCTAGCAGAGACGAAACAAACCTTATGGCAAATTCCTGCCTTAAACAACGACGAGTTTGGAGATTCTCCTTATCAGTCAATTTTCACTATT
GCTGGGAACACACATCTTATTGATTTTGAATTTGATAGTATGATGAACTTTTGAAGACGACGAGATTTGTGTGATATTACATTCGGCAACAACTCCT
GAAGCAGTAGACTATGCTCAGCTTTTCAAGTTAGACGCTCCACTTTTGA AAAAGCAGTGAGAGCTTTTGTGCTGAACAAGAAAATGTGTGTA
TTAGAAGCTTTTGAACAGCTTCTAGCTGGTTAACTGATTTTGTGTAATTTATGGCTTTAAAAGAATAATTTTAAACAATAAAGCCTTACAAGATTTGG
GACGACGAACTGTCAATAACGCAAGAAGACTCACTTAATAATACCGTGAGTTGCTTGA AAAAAGATTAACCTATCATAAAGTCTGTCAATAC
TCTTTTACCAACAATGCTCAGCTTTGAAAAGTTACGCTAACCAATAAGGGATAGAAATTTATTTGGTGAATATGCTATATGCTATTTATGTTCTGCGGACAGT
GTAGAAGTTTGGACGATGCTGAGCTATTTAAAGTAGATAGTATAAAAAGCCATTGTTTATTCAGGTTGATACCAGCAGATGGCTTTAGTGAAGAT
GGTCAGCTGTGGGAAAATCCAACCTACAATTTGGTCTGCTCATGAAAAGTCTAATTTGCTATGGTGGATTTATCGTATTCAAGAAAGTTTCAAACCTA
TATGATCAGTAAGAATCGATCATTTTAAAGCTTCTCAGATTTTGGGAAAATTCCTGCTGGTGTATAAAAAGCTGATAGAAATGGCCATTGGCCCTCA
GCCCCAGGTATGCAATTTTCTGCGGTTCTGAGGCTTAGGAGAGCTCCCTATCATCGCAAAAACCTGGGTTATATTGATGAAAAAGCAGAG
CAGCTATTAGCATCAACAGGCTTTCTGCGCATGAAGATATTAGAAATTTGGTTTATTTGATATAACAGTCAAAGTATAGATTTACCACATTACTAT
GACCGTAATTTGTGTCGCTTACACAGGACTCATGATAACGAGGTTGTTAACGGATGGTATGACAACTTATGATGAAGAACAAGTACACTTTGTAAAT
AATCTATTTCAAAAACATGCGAGATGAAAGTATTACAAAAGCATACTGTAAGAACAATCTTTGCTTCTGTTTGTGATACAGCCATTCTTTGCATCCAA
GATTTATTAGATAAAGATGTAAGAGTCTGATGAATATGCTAATGCAATAAATGAGGTAATTTGGCAATGGCGTATGCTTACAGGTTGAATGAACCAA
GATCACAAGATTTACTTTATTTTAAACAGATCTTTATGGTCCGCAAGA

SEQ ID 6438

MNKRASGILMHISLPGKFGIGTFGKSAFVFVDFLAETKQTYWQILPLTTTSFGSDSPYQSFSAIAGNTHFIDFELLVDELEEAADLCDITFGTNP
EAVDYAQLFQVRRPPLLEKAVRAVFAEQENVCKLEAFETASSWLDFAEFMALKEYFNNKALQDWDDETVIKRQEDSLNNYRELLAKKIYHKVCQY
FFYQQWSALKTYANHKGIISIIGDMPYIVSADSVBVTMPLELFKVDSDKKPLFIAGVPADGFSSEGDQLWGNPTYNWSAHEKSNFAWWIYRIQESFKL
YDQLRIDHFKGFSDFWWEIPAGDKTARNHGWASAPGIALFSAVREALGELPIIAENLGYIDEKAEQLLASTGFPGMKILEFGLFDITSQSIDLPHY
DRNCVAYTGTHDNEVNVNGWYDNLSEEQVHFVNNYLHKHADESITKAMLRITIFASVCDTAILCIQDLLDKDGKSRMNPNTIGGNWQWRMLDGBELNQ
DHKDYLIYLTDLYGRAR

SEQ ID 6439

ATGACAAGAAATTTTACAACCTTACGTTGGACAACAAGGAAAAGTATTATCAGAATTAACAAATGAAGAGATTTACGTTGAATTGTTAAATTTTGTGTA
AAAGAAGAAGCTGCCCTAAATCAAAAAATAGCTCTCAACGTAAGGTACTACTATTTTACGCTGAGTTTCTAAATGGTAAATTTACTTTCAAATAAT
TTGATTAACCTTAGGGATTTATAAAGATGTCAAAAAAGAGTTAGAACTTTAGGTAAATCAATTTGCTGAAATAGAAGATGTAGAGCAACCACTCA
CTTGGTAATGGTGGTTTAGGGCGTTTAGCATCATGTTTTATTGACTCGATTTCTTCTTTAGGTATTAATGGTGAAGGTGTTGGTTAAACTATCAC
TGTGGGCTTTTCAACAAGTATTTTCGCAACAATCAACAAGAAGCAGAAGCTAACTACTGGATTGAGAATAATTTCTGGTTAGTACCAACAGATATT
TCTTATGATGTTCTTCCGTGACTTTACTTTAAAATCACGCCATAGATAAGATTAATGATGATAGTTAGTTAAGAAAGATACTAAAAATTTTGAAC
CTTTTGTGATTTGATGGACTTGATATAACCTTATTGAAAAGGTATCACTTTTGATAAGACAGAAATCAAGAAGAAATTTAACCTTGTCTTGTGAT
CCAGATGATTGAGATAAAAAATGGAGAATATTACGTATCTATCAGCAATATTTCAATGCTTCAAAATGCTGCTCAATTTAATTTGATGAAGCAATC
GAGCGTGGTTCAAACCTTATGATTTAGCTGAATATGCTTATGTTCAAATTAATGACACTCACCCATCTATGGTCATCCCTGAGTTGATTCGTTTA
TTGACAGAAAAACATGGTTTTGAATTTGACGAAGCTGTGTGCTGTTGCGCAATATGGTTGGCTATACAAACCATACCTTTCGAGAAGCTCTT
GAAAAATGGCCTTTAGAGTCTTAATGAGGTAGTACCCACCTTAGTAACTTAACTAACTAAATAAAAATTTAGATCAAATGATTGTTGAGAGCAACCAAT
CCAGAGGTTCAAATTTGATGAAGCTGGAGCTGTTCCATGCGCATATGGATATCCACTTCTCAACAAGCGTTAATGGTGTAGCAGCATTACAT
ACAGAAATCTTAAAAATAGTGAATTAAGGTTTCTATGATATTACCCAGATAAGTTTAAACAATAAGACAAACGGTATTACATTCGCTCGCTGG
TTGGAGTTTGTCAACAAAGATTAGCAGATTACTTGAAGAAGCTAAATTTGGGGATAGCTACTTACTGATGCGACTCAGCTCGAAAAATTTGTTAACT
TATGCTGATGCAATGAAGTTTATGATAAATTAGCTGATTAATAAATTAAGAAACAACTGGCTCTTAAACGTTTAAAGGTTAAGGTTAAT
GAATTTGATGAATACTCAATTTTATGATACAAAAATCAACCGATTTCCACGAATAAAGCGCAACAAATGAATGCTTTATATGTTATTTCATAAATAC
TTAGAAATTAACCGTGGGCAATTTCCCATACGTAATTAACAGTTATTTTTGGTGGTAAAGCTGCTCCAGCCTACTATGACAGGATATCAAT
CACCTAATTTCTGCTTATCAGAATTAATTAATAATGATCCAGAAATTAATAAATACCTTAATGTCCTATTTAGTAGAAAAATCAAAATGTGACAGTA
CGGAAAAATTTAACTCCCTGCAACAGATAATTCGGAACAAATTTCACTGGCTTCAAAGAAAGCATCTGGTACAGTAACATGAATTTATGTTGAAT
GGTGTCTTACTCTTGGTACTATGGATGGGGCAAAATGTTGAAATAGCTGAATTAGCTGGCAAAGAGAACATCTACACATTTGGTAAAGACTCTGAT
ACTATCATTAATCTTTATGAAACATCTGTTTATCGTTCAAAGATTAATGATAAAGACAAAGTAAATTCGTGAAGCTGTTGATTTTATCATTAAGT
GATGATATAGTGTCACTCGGTAATGCAGAACGACTAAAGAGATTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
GAATACATTTGCTGTTAAAGAACAAAGTCTGCTGATTAATGAAAGATTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT
TTCTCATCAGATCGTACAATCGAACAAATATAATCAAGATATTTGGCATTCAAAT

SEQ ID 6440

MTRNFTTYVGGQKVLSELTNEEIVVELLNFVKEEAASKSNSSQRKVYIISAEFLIGKLLSNLNLINLGIYKDVKKELELVGKSI AEIEDVEPEPS
LGNGGLGRLASCFIDSISSLINGINGEVGLNYHCGLFKQVFRNNQEQEABANYWIENNSWLVPTDISYDVPFRDFTLKSRLDRIDLGYKRDTKNYLN
LFDIDGLDYNLIEKGIITFDKTEIKNLTFLYPPDSDKNGELLRITYQYFMVSNAAQLLIDEAIERGSLNHLDLADYAVYQINDTHPSMVIPELIRL
LTEKHGFDFDEAVSVVRNMVGYTNTHTILAEALEKWPLEYLNEVPHLVITIKKLDQMIREEQTNPEVQIIDEAGRVMHMHMDIHFSTSVNGVAALH
TEILKNSLEKAFYDYIYPDFKFNKNTNGITFRRWLEFANQDLADYKELVIGDYLTDATQLEKLLTYADSNVHDKLAAIKFNKILALKRYLKENKGI
ELDEYSIIDTQIKRFHEYKQOMNALYVIHKYLEIKRGHFPRKLVIFGGKAAAPAYTIAQDIHLLILCLSELINNDPEVNNKYLNVHLVENYNVTV
AEHLIPATDISQISSLASKASGTMNMFMLNGALTLGTMGDANVEIAELAGMENIYTFGKSDPTIINLYETSYSRKYDNDKVIKREAVDFIIS
DDIVSLGNAERLRLHDELGVKDWFMTLIDLKEYIAVKEQVLADYEDYESWNNKVIHNIKAGFFSSDRITIEQYNQDIWHSN

SEQ ID 6441

ATGACACGCTTTACAGAATATGTTGAAACTAAACTAGGAAAAATCACTTACGCAAGCCAGCAATGAAGAGATTTATCTATCATTATTAACCTTTGTGTC
AAAGAAGAAGCTAGCCACAAGGCTAAAAATTTCTGCTAAACGCAAGTTTACTATATCTCAGCAGAGTTTGTGATTTGGTAAATTTACTATCAAACAAC
CTGATTAACCTAGGAATTTACAAGGACATCAAAGAAGAAATTTGGCAGCTGCTGGCAAGTCTATCGCAGAAGTCGAAGATGTTGAATTAGAACCATCA
CTAGGTAATGGTGGTTTAGGACGCCTTGCCTCATGTTTTATTGACTCTATGTCATCTCTTGGGATTAATGGTGAAGGGGTTGGTTAAACTATCAT
TGTGGGTTGTTTAAAGCAAGTCTTCAACAACAATGAGCAAGAAGCTGAGCACAACCTTCTGGATTGAAGATGACTCAGGTTGGTTTCAACAGACAT
TTTACGATGCTGCTTTTAAAGAACTTCACTTGAATCTCTGCTTGTGATTTGATGTTTGGGTTTAAACAACGAGCACTAAACCTTAACTTAACT
TTGTTGATATCGAGGGCGTTGATTACGGGTTAATCAAAGACGGCATTCTCTTTGATAAAAACGCAAAATTTGCTAAAAACTTGACCTTGTCTCTTAC
CCAGACGATTCTGACAAAAATGGGGAATTTGCTCCGATTTACCAACAGTACTTTATGGTGTCAAATGACGCGCAATTAATCATTGATGAAGCTATC
GAACGTTGGTTCAAACCTTCAATGACCTTGCAGACTAGCTTACGTTGCAAAATTAAGACAGCAGCATCCATCAATGGTCACTCCAGAAATTAATTCGTTCT
TTGACTGAAAAACAATGGCTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACTTTGACT
GAAAAATGGCCAACCTGCTTACTTAAACGAAGTAGTGCCACACTTGGTAAACCATATTGAAAAATTTGATGCTCTTGTTCGTTAGAGTGTCTGAT
CCAGCTGTTCAAATTTATGACGAATCAGGTCGTTGACATGCGCCATATGGATATTCAATTTGCAACAAGTGTCAATGGGGTAGCAGCACTCCAC
ACAGAAATTTGAAAAACAGCGAAATTAAGGCTTTCTATGACCTTTACCCAGAAAAATTCACAACAACAAACCAACGGGATTACTTTCCGTCGTTGG
CTAGAATTTGCTAACCAAGCTTGGCTGATTACATTAAGAAGCACTTATGGCGATGAGTACTTTGACTGACGCAACAAATTTAGAAAAATTTGATGGCC
TTTGACAGATGACAAAGCTGTTTATGCTAAATTTGGCTGAAATCAAATCAAACAACAAATTTAGCTCTTAAACGTTACCTTAAAGACAATAAGACAT
GAGCTTGATGAACATCTATTTATGATACCCAAATCAAACGTTTCCACGAGTACAAACGTCACAGATGAATGCTCTTTACGTTGATTCACAAATAT
TTGAAAAATTAAGAAAGCAACCTTCCAAAAACGTAATAATCACTGTTATCTTTGGAGGTAAGCAGCGCCTGCTTACATTTAGCACAAGACATCAT
CACTTGACTCTTGTCTGCTGATTTAACAATGACCTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACTGAACT
GCAGAGACTTGTATTTCCAGCAACTGATATTTCTGAGCAATTTCTGAGCAATTTCTGAGCAATTTCTGAGCAATTTCTGAGCAATTTCTGAGCAATTT
GGTGTCTTAAACACTTGGTACAAATGGACGGTGTAAACGTTAGAAATCGCTGAGCTTGCAGGCATGGAGAATATCTATACCTTTGGTAAAGATTCTGAC
ACCATCATCAACCTTTATGCGACTGCTTCTTATGATAGCAAAAGATTACTATGATAACCCCTGCTATTAAGAGCAGCAGTGAACCTTTATTTATCAGT
CCAGAATTTGCTAGCATTTGGCAACGAAGAAGCTTGTGATGCTTTTATAAAGAAATTTGATTTCAAAGACTGGTTTATGACTTTGATTTGACCTTTGAA
GAGTACATTTGAAGTGAAGAAAAAATTTAGCAGACTAAGAAAGCAAGATTTATGGATGACAAAAGTGGTCCATAACATCGCAAAAGCTGGATTC
TTCTCATCTGACCGTACCATTGAGCAGTATAACGAAGATATTTGGCATTCAAAT

SEQ ID 6442

MTRFTEYVETKLGKSLTQASNEEIVYLSLLNFVKEEASHKAKNSAKRKYVYIISAEFLIGKLLSNLNLINLGIYKDIKBELEAAAGKSI AEIEDVEPEPS
LGNGGLGRLASCFIDSISSLINGINGEVGLNYHCGLFKQVFKHNEQEAEPNFWIBDSDWLVPTDISYDVPFKNFTLKSRLDRIDLGYKRDTKNYLN
LFDIEGVVDYGLIKDGISFDKQIAKNTLFLYPPDSDKNGELLRITYQYFMVSNAAQLLIDEAIERGSLNHLDLADYAVYQINDTHPSMVIPELIRL
LTEKHGFDFDEAVAVVKNMVGYTNTHTILAEALEKWPLEYLNEVPHLVITIKKLDQMIREEQTNPEVQIIDEAGRVMHMHMDIHFSTSVNGVAALH
TEILKNSLEKAFYDYIYPDFKFNKNTNGITFRRWLEFANQDLADYKELVIGDYLTDATQLEKLLTYADSNVHDKLAAIKFNKILALKRYLKENKDI
ELDEYSIIDTQIKRFHEYKQOMNALYVIHKYLEIKRGHFPRKLVIFGGKAAAPAYTIAQDIHLLILCLSELINNDPEVNNKYLNVHLVENYNVTV
AEHLIPATDISQISSLASKASGTMNMFMLNGALTLGTMGDANVEIAELAGMENIYTFGKSDPTIINLYATASVYAKDYDNDHPAIIKAAVNF IIS
PELLAFGNEERLDRLYKELISKDWFMTLIDLEEYIEVKEKMLADYEDQDLWMTKVHNIKAGFFSSDRITIEQYNBEDIWHSR

SEQ ID 6443

ATGTTGAAAAAATCTATTTGCACCCCTCAGAAAAGAGAAGCTTTATCAGCTGAGGAAATTAAGCATAAATATCCTCGTTATCGTGTACAAGTCCCT
ATTTCTATTTTTTGTAGGTTATATGCGGATACTATTTTGTTCGTAATACGACTTCAATTTTATCTGGTATCCTTAATATGCTCTGCTACTGAGATTGGT
ATTATTACCTGTGCTAGTACATATGCTTATGGTCTCTCTAAATTTATTTCTGGTTTGAATTCAGATGAATCGAATTCFAAAATTTCCCTCCAGTT
GGTTGGTTTCTTACAGGACTAGTTAATGTGTTAATCGGTGTTATTCATCTGTAATTAAGTATCTGGCTCTTTACTATCATGTATCTTATTAAT
GGTTGGTTACAAGGGATGGGATACCCTCCTGGAGCGCTCATATTAGTCTATTTGGTATGATAAATAAGAAAGAAATTAATATGCTACCATTTGGAAT
TTATCTCAAAATTTTGGTGGAGCAATACGCGCCGATTTAATCGTGGTGTAGGCTTAGCTCTGGTGGTAAATGATTTCTTAAATCAAGCGCGCTGCT
TATTTGGTTTCCAGGGTGGTGGCTTGTCTTTTGGCTGTTCTTGTTTACTTTTTACAAGAAGATACTCCAGAATCTATCGGACTTCCGCTATAGAA
GAGTATCATAAAGAGCAATATACTAATGTGTGGATTCAAGTACATTTTAGAAGAGCCTGAAGTTTGGGGTATGGGCGAAATATAAAAAAATAT
ATCTACCAAATACTAACTGATGTGGGCATCCTTGTATTCAATATTTGTATATATTTACGTTACGGTATTTGTCTCATGGACTCCTAAGTTTTTA
CGCAGGATGTGCAAGATGGTGGAAAGGTATTACTGCAACAGCTGGTATGGTGGTTTTTCACTTTTGGAAATAGGTGGTATATTGGGATGCTA
ACAGCAGGATATCTATCTGCCAAAGTGTAAAAAATCTAAACCTTTAAACCAATGTAGCCTTCTTAGTTGTAGCAATCTTATTAAGTCTGCCTAT
TGGTTTATCCAGCAGGACTCAATATATGGCATTAGACTTCAATATTTTACTAGGTTTGGGGGCATCAATCTACGGTCTCTGTATGATGGTTGGC
CTGATGCTATGGAGTTAGTTCCAAAAGCAGCAGCTGGAGCAGCTTCAGGATTGACTGGCACATTTAGTTATGTGGGAGGAGCAACGATCGCTACT
CTAGCTATTGGTATTATTAATGGACCACTTTGGTGGGAGTAGCAATTTATAAATTTGGTATTTCTGGATTTGCGGGCTATTGTCTGTACTCTGCTT
TCAAGAGATAAGAGTCTAGAGTATTGG

SEQ ID 6444

MLKFLFAPPQKRERLSABEIKHKYPRYRVQVLISIFVGYMGYFVFRNTTSLSGILNMSATEIGIITCASYIAYGLSKFISGLISDESNSKIFLVP
GLFLTGLVNLVIGVIPSVITSIWLFTIMYLINGWLQMGYPGARTLVWYDKNKERIKYATIWNLSHNFGGAIAPILTGVGLALAGNDSLQARAA
YWFPGVACLLAVLVYFQEDTPBSIGLPPIEEYHKEQYTNVVDSSDILEEPEVLGMGBEIIKKYILPNTKLMWASLYSIFVYILRYGIVSWTPKFL
ATSVDGGKGITATAGMGGFSLFEIGGIIGMLTAGYLSAKVFKNSKPLTNVAVLVAILLLAAWFIPAGPQYMALDFIILLGLGASIYGPVMMVG
LYAMELVPKAAAGAASGLTGTFSYVGGATIATLAIGIIDHFGWGVAFIIFGISGFAAIVCTLLSRDKSLEYW

SEQ ID 6445

TTGTTTATGGAAGAGGATTATAACAAGAGAACTGAGAAGTTACGCAATTTCTGCGCCGCAAAAAGTCTGCTTTTTTGTGCGATTTTTTGGT
TATGTGTGTGCTTACTTGGTACGCAACAATTTCAAATAATGTCAAACACTATTATGGTGCAAAAATGGTGGGACAAGGCTCAAATGGGATCTTG
TTATCGTGTTTGACCGTTTCTTATGGCTTAGCAAAAATCTATATGGGAGCCTTAGGGGATCGTGTAGCTTGAGGAAGCTCTTTTCAATCAGCTTG
GGTGCAAGCGCTTTGATTTGATTTTAAATGGTTTTTCAATAGTTCATGGTGGTATTAGGAATACTGCTAGTCTTGTGTGGTGTGCTACAGGT
GCCTTGGCAACCTGCTCAAGCCATGATTGCCAATTAATTTTCCAAATAAAAACAGCGCGGAGCCATCGCTGGATGGAACATTTCTCAAACATG
GGATCAGCCCTCTGGCATTAAACCATCGCCTTGGCTCACCAGTATGGGCTTGGTGGTACCAGCTAATGGCAATATTTTACTTGCCTTTTTAATCCCT
GGCCTTTTGTGTCTTGTGCTTGTGCTTGGGAGCTTGGCGGTGATAACCTGAGTCTGAGGGACTTGACTCTCTCGAACGATGATGGT
GATGCGGGCGAGTCACTGTTGCGAGTGAAGAAGAAAAGCAATAACCTGCTTATTTGGCAACTCATCTGGAATAACGTTTTTGTAAACCCGTCGCTC
TTACTTGTGTGCTGCTCAATGTGGCCCTTTATTTTGTGTTGGATTGGGATTAAGACTGGATGCGGATCTACTGCACAAGTAGCCCAATATGCA
GAGGCTCATATCCATTTTGGCATTCAATGTTAGAGTGGTGGCTATTCCAGGCTCGCTGGTATTGCGTGGTTAGCGGTTGCTTATCCTAATAAAA
ATGCCAAAGGTTGGGGCTATTGGGCTTTTGTGTTAGCGGCTATTGTCTTTGTCTATGAACGCTTGACTGCCACAGGTTGCTCAAATATTTCTTG
TTGCTTGTATTGCGAGTATTTAGGGTCATTGATTTATGGCCACAGTTGATCGTGAATATTTAAACAATCAACTTTGTTCCCTTAAATGTTGCA
GGAACAGCGATTGGTTTTTGTAGGAGTAACAGCTTATCTCATCGCAATATGGGAGCAAACTGGCTGATGCGGATTTGGCAGATGGTTTTGGCTGG
TTTTGGTTCATATATGCTGTTGCGCCTTATCTGCTTTTTTACGCGTTGGTATTATTGATTTTAGCCAAACGTTAGGAAGAAATCATCAAAGAT

SEQ ID 6446

LFMEEDYNKREPEKFTQFLRRQKVVFFVAFVGYVCAYLVRNNFKLMSNTIMVQNGWDKAQIAIILLSCLTVSYGLAKFYMGALGDRVSLRKLFSISL
GASALICILIGFNSMVLGILLVLCGVVQGLAPASQAMIANYPNKTRGGAIAAGWNISQNMGSALLPLTIALLSMGLVFPANGNILLAFILIP
GALVFLFMALCGKLLGGDNPESEGLDSLRTMYGDALGESAVASEEKNHLSYQQLIWKYVFCNPSSLVVAANVVALYFVRFGEIDWMPYLSQVANMS
EAIHIFAIMLEWVAIPGSLVFAWLAVRYPNKMKAUVGATGLFVLAIVFVYERLTATGAPNYFLLLVLAGILGSLIYGPQLIVNILTINFPVPLNVA
GTAIGFVGVTAYLIGNMGANWMLPILADGFGWFWSYIIVVAALSFAFSAVGYLILAKREBEI IKD

SEQ ID 6447

ATGACTTATGAATATGCTAGAAATACGGTACTTATCCACTTAGACCTGTAGATGCTTGGGCTGATGAAATCAATACTGCACCTGCGTTTATTACT
GAAGATAAAAACTTTTGAAGCTTTTGAAGAAGTCAATACCTTATTCATGAGCTCTTTTAAACGATAGAATGTTCCCTTCCACTATATTGGTCAT
GACTTCCAGAAAAGAGCAAAAATCACACAAATTTATCATGTGATTATCGAACATTTAAGCATACACTACCCTGAATATGACATTTAAATTTGAA
TCATTATTAATGGGG

SEQ ID 6448

MTYELCLEYGTYPPLRPVDAWADEINTAPAFITEDKLLLELLEEVNTLFHELFLTI ECFHYIGHDFPEKRAKITQIYHVIEHLSIHYPEYDIKIE
SLLMG

SEQ ID 6449

ATGACTTATGAATTTGTTTAGAATATGGGACTTATCCGTTGTCTGCTGTTGATGCTTACTGGGAGAAAGATCAAAAATCCCAACACTTATTCAA
GAAGATCGACTGCTTTGCCATAAAGTGAAGTATGAATCACTGTTCCATGATTTAATTTGTAACATATGAATCAACAATCCATATGTTGGTTTT
AACATGCCTGAAAAAGAGCGCAGATTCGGATACTATATCAAGAAGTAGTACTATATTAATAATCCAAATATAAGGATTATCCAATTAAGATTGAG
ACGTTCTCTCTT

SEQ ID 6450

MTYELCLEYGTYPPLSRVDAYWGEDQNPPTFIQEDRLLCHKLETMNLPHDLFVTIESQFHYVGFNMPEKRAQIRILYQEVATILSKYKDYPIKIE
TFLL

SEQ ID 6451

ATGTCAGAAAAATCAGAGTTTTACTCTATTATAAATAATGTTTCAATGAAAAATGCGGAAGAGTACGCTGCGAAACATCTAGAATTTTGTAAATCT
ATTGGGCTTAAAGGTCGATTTTGTATGCGGATGAGGGGATTAATGGAAGTCTTCTGGAGATTATGAAACAACCTCAGAAGTATATGGATTGGGTC
CACAGGATGAGCGCTTTTGTGATCTTTTGGTTCAAGATTGACGAGGAAAAATCAACAAGCTTCCGTAAAATGTTTGTTCGTTATAAGAAAGAGATT
GTGCACCTTGGGTTAGAAGATAAATAACTTTGATAGCGATATTAATCCTTTGGAACAACAGGTTGAGTATTTAAATCCTAAACAATTTAAAGAAGCC
TTGCTTGAAGAAGTACTGTTGTTTATGATACGCGTAATGATTATGATGATGACTTAGGTCATTCCTGGGAGCAATTCGCTCTGATATTCGCAAT
TTCCGTGAGTTACCAATGGGTACGTGACAAACAAGATAAGTTTATGAAAAACGTTGTTGTTGTAAGTACTGACCGGTTGGTGTGAGAAA
TTCTGGGTTGAGTGGTTGAGAAAGGTTTTAAGATGTTGGACAAATACACGGTGGTATGCAACATATGGAAGAAGTCCGGAAGTTCAAGGTTGAA
CTTTGGGATGGTGCATGATGTTTGTGATGCTGATCTCGGTGCCAATTAATCATATGTTAAATCAACTGTTTATAGTAAAGATTTTGTGATGGA
ACACCTTGTGAACGTTATGTCATTTGTGCAAAATCCGTTTTGTAACAAACAATTTTGTCTCAGAAGAAAACGAGCGAAGTATGTTGAGGGTGC
TCGCTGAAATGCTGTCATGAACGTAATCGCTATGTGCAAGAAAATGGTTTTATCAGTCAAGAATGGGCGAACGTTTAGAAGCTATTGGAGAA
TCCCTACCTCAAGTAGCAATGTT

SEQ ID 6452

MSEKIRVLLYYKYVSIENABEYAAKHLEFCKSIGLKGRILIADEGINGTVSGDYETTQKYMWDVHSDERFADLWFKIDEENQQAFRKMFVRYKKEI
VHLGLEDDNFDSDINPLEFTTGEYLNPKQFKEALDEDTVVLDTRNDYEDLGHFRGAI RPDIRNRELPQVWRDNKDKFMEKRVVYVCTGGVRCCK
FSGWMVREGFKDVGQLHGGIATYKGDPEVQGGELWDGAMVYVDFDRISVPIHVNPVVISKDYFDGTPCERYVNCANPFCNKQIFASEBNEAKYVRG
SPECRAHERNRYVQENGLSRQEWAEERLEAIGESLPQVANV

CCTGGGATAGGTAATCTACTTTTACTACAAGTATCAACTCAGCTAGCTAATAAAGGTACAGTATTATATGTCTCAGGTGAGGAATCTGCAGAA
CAGATTAAGTTACGAAGTACGCGTCTAGGCGATATCGATAATGAATTTTACCTTTATGCCGAGACTAATATGCAAAGTATTCCGTCGGGAGATTGAG
AAGATTAACAGATTTTCTTATTATTGATTCTATACAACTATTATGAGTCCCGAAGTATCAAGTGTCCAAGGCTCTGTTAGCCAAGTTCGCCGAA
GTGACCGCTGAATTGATGCAGTTAGCTAAAACATAAATATGCTACTTTTATTGTAGGTCATGTGACTAAGGAGGGAACATTAGCAGCCCTCGA
ATGCTAGAACATATGGTGGATACGGTTCCTTATTTTGAAGGGGAGCGCTCATCACAGTTCGGTATTTTACGGGCACTCAAAAACCGTTTGGTTCG
ACCAATGAAATAGGTATCTTTGAAATGCAGTCCGGTGGTCTAGTTGAAGTTTGAATCCAAGTCAAGTTTTCTTGAAGAACGTTTAGACGGTGCA
ACAGGATCTGCTATTGTTGTACTATGGAAGGAACAAGGCTATTTTAGCAGAGGTTCAAGCTTTAGTACTCCGACTGTTTTTGGAAATGCTAAG
CGTACAACAACAGGCTTGTACTTTAATCGTGTCTAGTCTTATTAATGTCAGTTCTAGAAAACGTTTGGTATTATGCTTCAAAAACAAGATGCCAT
TTAAAATCAGCGGTTGGTGTAAATGGATGAACCAGCAATGATTTAGCTGTGTGCTAGCTATTGCTTCCAGTTTCAAAAAGAAAACCCACAAT
CCACAAGAAATCATTATTGGAGAAATGGACTCACTGGTGGATTCGTCGGTGCAGCTATTTAGCAACGTAATTAATGAGGCTAGTAAATGGGC
TTTACTAAAATTTACGCCAACAAAGATTTCTTAGCTGGGATTGAAATACCTAAAGGCATTGATGTTATTGGTGTGACAACTGTTAGTCAGGCTTTA
AAAGCAGTGTTTTCAACA

SEQ ID 6464

MAKKSIVFTCQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVVEEVEVQEVKNARVSLNGEKSRPTKLDVSSINYSRTKTDMDFNRLVGGVVPGLVLIIGDD
PGIGKSTLLQLQVSTQLANKGTVLVSVGEESAEQIKLRSERLGDIDNEFYLYAETNMQSIRSEIEKIKPDFLIIDSIQTIMSPVSSVQGSVSQVRE
VTAEMLQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLGPRMLBHMVDTVLYFGERHHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLERLDGA
TGSIAIVVTMEGTRPILAEVQALVPTVFNNAKRTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLQNDAYLKSAGGVKLEDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTN
PQESFIGEIGLGTBEIRRVTRIEQRINEASKLGFTKIYAPKNSLAGIEIPKIDVIGVTTVSVQLKAVFST

SEQ ID 6465

ATGGCAAAGAAAAAGCAACCTTTATCTGTGAGGAGTGTGGCTACCAGTCGCCAAAGTATTTAGGGCGCTGTCCAAATGCTCGGCTGGTCTTCT
TTTGTGGAAGAGTAGAGGTCAAAGAAGTCAAAGATGCCCGTGTAGTCTAGCTGGAGAAAAGTCCAGACCGGTTAAACTAAAAGATGTGGATAAT
ATTAGTTATCACAGAACACAGACTGACATGTCTGAATTTAATAGAGTTCTTGGAGGGGTGGTGTCTTGGAAAGTTTAAATTTAGTGTGAT
CCAGGATTTGGAAATCCACCTTACTCTTGCAGTTTCAACCGCATCCGCTTAATTAAGGGAACCGTTCTATAGTCTCGGGAAAGAAATCAGCAG
CAGATTAACCTGCGGAGTGAAGCTCTGGGTGATATTGACAATGAATTTTACCTCTATGCCGAAACCAATATGCAAGCTATTGCGACAGAAATTGAA
AATATAAACAGATTTTAAATATTGACTCCATTGACACCATCATGAGCCCTGATATTAACAGGTGTTCAAGGATCAGTCAGTCAGGTGAGAGAA
GTCAGTGCAGAAATGATGCAGCTTGCAAGACGAACAACATGCAACCTTTATTTGGGTGATGTCACCAAGGAAGGAACCTTGGCTGGGCTCGT
ATGTTGAACATATGGTGGATACCGTTCCTACTTTGAAGGGGAAAGGCATCACACCTTTCGCATTTCTGCGGCTGTGAAAAACCGCTTTGGCTCC
ACTAACGAGATTGGCATTTTTGAATGCAGTCTGGCGGCTTGGTAGAGTCTTAAATCCTAGTCAAGTCTTTTTAGAGGAAACGCTTAGATGGGGCA
ACAGGATCCGCTGTCGTTGTAACGATGGAAGGAAGTCTGCTCTATCTTAGCAGAGGTGCAATCTTTAGTGACACCAACCGTTTTTGGCAATGCCAGA
CGAACCTACCGGACTTGAATTTCAATCGCGTAAGCCTAATAATGGCAGTTTGAAGAAAGCGCTGTGGTTTACTCTTACAAAAACAAGATGCCATAC
CTCAAGTCCGCTGCTGTTGATCAAACCTGACGAACTGCCATTAATTTGGCAGTCTGCTGGCTATCGCATCCAGTTATAAGGAAAAACCAACAGC
CCTCAAGAGCTTTCTTAGGCGAGATCGGGTTAACAGGTGAGATTCGGCGAGTGACCCGATTTAGGACACGGATTAATGAAGCAGCAAAGCTTGGC
TTTACCAAGTCTATGCTCCTAAAATGCCTTGAAGGCATTGATATCCCTCAAGGTATTGAGGTTGTGCGGAGTACTACGCTTGGTCAAGTTTTA
AATGACGTTTTTAGC

SEQ ID 6466

MAKKKATFICQECGYQSPKYLGRCPNCSAWSSFVVEEVEVKEVKNARVSLAGEKSRPVKLDVDNISIYHRTQTDMEFNRLVGGVVPGLVLIIGDD
PGIGKSTLLQLQVSTQLANKGTVLVSVGEESAEQIKLRSERLGDIDNEFYLYAETNMQAIRTEIENIKPDFLIIDSIQTIMSPDITGVQGSVSQVRE
VTAEMLQLAKTNNIATFIVGHVTKEGTLGPRMLBHMVDTVLYFGERHHTFRILRAVKNRFGSTNEIGIFEMQSGGLVEVLNPSQVFLERLDGA
TGSIAIVVTMEGSRPILAEVQALVPTVFNARRTTGLDFNRVSLIMAVLEKRCGLLQNDAYLKSAGGVKLEDEPAIDLAVAVAIASSYKEKPTS
PQEAFLGEIGLGTBEIRRVTRIEQRINEAAKLGFTKVYAPKNALQQIDIPQIEVVGVTTVGQVLNAVFS

SEQ ID 6467

ATGACCCTTATTTTGATAACTTTTAAAAACCAATCAAGCCTATGCTGACTTACATGGAACAGCTCATCTACCTATCAAGCCAAAGACAAAGGTT
GCTATTGTAACCTGTATGGATTTCTGTTTACACGTTGCTCAAGCTCTAGGGCTAGCTTTAGGAGATGCTCATATTTTACGTAATGCTGGTGGACGA
GTTACAGACGATGTTCTACGTTCTTTAGTTATTTTCGCAACAACAAATAGGAACACGAGAAATCGTTGTTCTACACCATAACAGATTGTGGAGCACAG
ACGTTTACTAACGAAGCTTTTGTGCTCAATTACAGAGAGATTGGGTGTTGATATGCATGGACATGATTTTCTTCTTTTAAATGATATTGAAGAA
AGCGTTCGTGAAGATGTGGCAAAATTACATGCTTCTCATTAATCCAGATGATGTTGTTATTTCTGGTCTATTATGATGTAGATACTGGTCTG
ATGGTGAAGTTAAA

SEQ ID 6468

MTTYFDNFKTNQAYADLHGTALHPIKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDAHLIRNAGGRVTDVLRSLVISQQQLGTREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEAFAAQLRDLGVMHGHDFLPFNDIBESVREDVAKLHASPLIPDDVVISGAIYDVTGRMVEVK

SEQ ID 6469

TTGATGCTTATTTTGAACATTTTATGGCTGCCAATCAGGCTTATGTGGCCTTGCAATGGGACAGCTCATTTGCCCTTAAAAACCAAGACTAAAGTA
CGATTTGTGACTTTGTATGATTACCGCTACATGTGGCCCAAGCTCTGGGGCTGGCTCTAGGAGATGCTCATATTTTAAAGAAATGCTGGCGGACGT
GTCACCGAAGACATGATTCGGTCTGTTATTTCTCAGCAGCAAATGGGAACGAGAGAGATTGTGGTCTCCACCATAACAGATTGTGGCGCGCAG
ACTTTTACTAATGAAGGCTTTGCCAAGCATATTATGAGCACTTAGGTGTGGATGTTTTCAGGGCAAGATTTCCCTTCCCTTCAAGATGTGGAAGAC
AGTGTCCGCGAGGATATGGCTAAGATAAGAGCCTCCTCTTATCTCTGATGATGTCGTTATTAACGGTGCCGCTACAGATGTGGATACTGGAAG
ATGACACAAGTAATGAA

SEQ ID 6470

LMSYFEHFMAANQAYVALHGTALHPLKPKTKVAIVTCMDSRLHVAQALGLALGDAHLIRNAGGRVTDVLRSLVISQQQMGTRREIVVLHHTDCGAQ
TFTNEGFAKHIHEHLGVDVSGQDFLPQDVEDSVREDMAKIRASSLISDDVVINGAVYDVTGKMTQVME

SEQ ID 6471

ATGAAAAAATATGATGCTATTGTTCTTGGTTTTGGTAAAGCAGGTAAAACATTAGCAGCAAAAATAGCAACACAAGGTAAAAGCGTTGCAATGGTC
GAAGAAGACGATAAAAATGACGGGGGAACATGTATCAACATTTGGATGATTTCCGACAAAAACCGTTTTAGTATCAGCTAGCAAAAATCATGATTTT
CAAGAAGCTATGACTACTAGAAAATGAAGTTACAAGTCTGTTTACGTGCTAAAAATTTTGTCTATGTTGGATAATAAAGACTGTGGATGTTTATAAT
GCTAAAGCCCGCTTTATATCAAAATAAAGTGGTCAATTAACAGGAGGAGCTGACAAAACAAGAACTTACAGCTGATGTTTATTAATCAATACTGGT
GCTAAGTCACTACAATTAACAATCCAGGATTAGCTGATCTCAACATGTTTATGATTAACCGGCAATCCAGAAATCCAGAAATCTCTTCAAAACGG
TTAGGTATCATTTGGAGGCGGTAATATTGGGCTTGAATTTGCGACTTTATATCCGAATTAGGGAGCAAAGTGACAGTTATTGATAGTCAATCCCGT
ATCTTTGCCGCTGAGGAAGAGGAATTTATCAGAGATGGCTCAAGATTTATTTAGAAGAGATGGGGATATCTTTTAAATATCAGCCGATATCAAATCT
GTGCAAAAATGAAGATGAAGACGTTGTTATTAGCTTTGAGGATGAAAAATTAAGCTTTGATGACGATTTATATGCAACAGGACGTAAGCCAAAATACA
GAAGGTTTAGCACTTAAATAACAGATAATAAATGACAGAACCGTGGAGCTTATGCTGTGATGAATAATGCGCAACTTCTGTTGAGAAATTTTTT
GCAGTTGGTGTGTTAATGGCGGCCCTCAATTCACATATATTTCTTTAGATGACTCACGTTATGTTTAAATTAATTTGAATTTGATAAGGATTAT
TCTCTAAAAAATCGAGGAGCAGTACCGACTTCAACCTTTCAAAATCTCTCTTTAGCAACGGTAGGCTTAGATGAAAAGACCGCTAAGGAAAAAGGA
TATCAAGTTAAATCTAATAGCCTTCTGTTTCTGCCATGCCACGTCACATGTTAATAATGACCTTAGAGGATTTTTTAAAGTTGTGGTAGATACT
GAGACAAATCTTATTTGGGAGCTCGCTATTGGTGCAGAACCTCAATGATTAATTAATATCATCACAATGGCAATGGATAATAAATCCCATAT
ACTTATTTCCAAAAACAAATTTTCACTCAACCAACAAATGGTAGAGAAATTTAATGATTTGTTTAACTTT

TCACGCCCTTAGCTCAGCACAAACCAAGCTGGAGCAAGTTATGAGATGGATGCTATTGCCCGCTTGTCTTAGGTGGAACGCTCTTTATCTGGTGGG
AAAGGACGTATCATTGGAAACATTGATTGGTGTCTTATTATTGGTGTCTGAAACAATGGATTAAACATCATTGGTGTCTCTGCATTTTGGCAACAA
GTTGTGAAAGGTATCGTTATTTTAAATGGCTGTTTTACTTGTATCGCTTTAAAGTAGCAAAA

SEQ ID 6480

MGMNLNGLFISYGLKLPFIVTLATMTIFRGATLVSYNGNPITAGLSDSFLFQFLGQGYIVGIPFPVILMFLTFIILYILLHKTAFGKSVYALGGNEK
AAYISGIKLNKVKLIIYTTISGIMASISGLIITSRLSSAQPTAGASYEMDAIAAVVLGGTSLSGGKGRIGITLIGALIGVNLNGLNIIGVSAFWQQ
VVKGIVILMAVLLDRFKVAK

SEQ ID 6481

ATGAAGAGTCCGTTTAGCATTCCCAAGATGCCACCTAAGGCAACAGATAAAACGATAGCAATACCAACGGGTACTCCGTGGCCGATTAATCCAGCT
GTTAATGCACTAGATAGGGCTAATATGGACCCGACTGATAAATCAATACCCGAGTCAAATAACGAAGGTCATCCCGAAAGCGATAAAACCAATTT
GCAGTTACTTGTATAATAAATGAGTAGATTATGGTTGTGAGGAAATAGGATTAATGAGTGTGATAATAACCAATTAACCCAGCTAACCGCAATC
AGGGTTGTTAACTCTGATATATATTTTCACTATATTTTCACTTACTTACCTCCTGTGGC

SEQ ID 6482

MKSPFSIPKMPKATDKTIAIPTGTPWPIINPAVNALDRANMDPTDKSIPPVKITKVIKPAIKPFAVTCNNKLSRLLVVRKLGMLMSVITTIKIPANAI
RVVNSDIYFIIFFTLLTSCG

SEQ ID 6483

ATGAAAATGACATGAGGAATATCTCCAAATCCTTCGGTACTAATAAAGTTCTAGAAAAGATTGATTTGGAATTACAATCTGGTCAAATACACCGG
CTTATGGGTGAAAATGGTGGCGGTAAATCAACCTTAATGAACATTTCTAACAGGACTTTTCCAGCAAGTACAGGAACATTTTATATTGATGGCGAG
GAACGAACCTTTTCAAACCTCAAGAAGCAGAGGAATTTGGTATTAGTTTATTCACCAAGAGATGAATACTTGGCCGGAAATGACTGTCTTGGAA
AATCTCTTTCTGGACGTGAAATCAAGACAACCTTTGGCTTACTCAATCAAAAATTAATGAGACAAAAGCACTTGAACCTTTTAAAAGATTAGGT
GTGACTATTTCCCTAGACATCCCGATTGGTAACCTGTCTGTGGACAACAACAAATGATTGAAATCGCCAAAAGTCTCCTAAACCACTCTCTATT
TTGGTAATGGATGAACCGACTGTCTTAAACGATCTGAAACTGAAAATCTTTTCCGAGTTATCCGAGGTTTGAACAAGAGGAGTGGGGCTT
GTCATATCTCCATCGAATGGAGGAAATTTTAAAATCACTGACTTCGTAACCGTCTATGAGAGATGGTGTCTATTGTAGATACAAAAGAAACATCA
CTCAAAAATTTCTGACGAATTAATAAATAATGGTGGCCGAAAATTTGAAAATTAATCTCCTGAAAACATTTTGGCTTTTGAAGTAACTGAGG
GAAGTTAGTAACCTCTGTGGAGATAATTTGAGGACGTTTCTTTTATGTCCGTAAGGGCAGAGATTCTTGGATTTTCTGGATTAATGGGAGCTGGG
CGTACTGAAGTTATGCGAATCTTTTGAATGATAAAAAGAGTCTGGTAAGGTGAAAATTTGATGACCAAGAAATCACTATTAACCTACCCCAAGC
CAAGCTATCAAGCAGGGCATTGGTTTTTGGACGAAAATAGAAAAGATGAAGGTCTCATCTAGACTTCAATATCAAGGACAATATGACTCTCCCT
AGCACTAAAGATTTAGCAAAACATGGTTTCTTTGATGAAAAACAAGCAACAATTTGTGCAACAATGATTAATCGTCTCTACATTAATCAAGGG
AGACCAGATTTAGAGGTTGGAATCTTTCTGGAGGTAACCAACAAGGTCGTTCTCGCTAAATGGATTGGTATTGCTCTCAAAGTCTTAATTTCTT
GATGAGCCAACCGGTGGTGTGATGTGGTGTCTAAACGAGAGATTTACCAATTAATGAATGAAGTACTAGCAGACAGAGGTTTCCAAATGTCATGGTA
TCATCAGACTTACCTGAAATTTAGGTGTTAGTGACCCGATCATGGTAATGCACGAAGGTGCAATCAGTGGAGAACTCAGTCGAAAAGAGCTGAC
CAAGAAAAGTTATGCAACTAGCCACAGGAGGTAAG

SEQ ID 6484

MKIDMRNISKISFGTNKVLBKIDLELQSGQIHALMGENGAGKSTLMNLIITGLFPASTGTIYIDGERTFNSNPQBAEFGISFIHQEMNTWPEMTVLE
NLFLGREIKTTFGLLNQKLMRQKALETFKRLGVTIPLDIPIGNLSVGGQOMIEIAKSLNQLSLVMDDEPTAALTDRETNLFRVIRGLKQEGVGV
VYISHRMBEIKFIIDFVTVMRDGVIVDTKETSLENSDELVKMVMGRKLEBYYPEKHSIEGPVAFEVSNLCGDNFEDVSPYVRKGEILGFSGLMGAG
RTEVMRITFGIDKKSAGKIDDDQEIITTPSQAIKQGIKQGLFTENRDKBGLILDVNIKDNMTLPSTKDFSKHGFDEKSTTFVQQLINRLYIKSG
RPDLVGNLSSGNQKVLAKWIGIAPKVLILDEPTRGVVDVAKREIYQLMNELADRGVPIVMVSSDLPILGVSDRIMVMHEGRISGELSRKAD
QEKVMQLATGGK

SEQ ID 6485

ATGAAAAAGACTGGTATATTAATAGTCATCTCGCTAAATAGCAGACGACCTTGGGCATACGATCGAGTTTGTATTGGAGACTGGGTCTACCT
GTTCCAAATGGCATTCCAAAGATTGATTGTCTTTGACCTCTGGAATACCTAGTTTCCAAAGAGTACTTGATATCTATTTAGAGAATATCTTAGTT
GAAAAAGTCAATTTAGCAGAAGAAATCAAGGAAGCAAAATCCGATCAATATCAAGGTTATTAGCTAAACTTGATAACTCTGTAGCATAAGATAC
GTCAGTCAACAATCAATTAACAACAAATGACCCAAGATGTCAAAGCAGTTATTCTGACAGGTGAAAATACACCGTATTCAAATATTAATCTACAATCT
GGTGTATCATC

SEQ ID 6486

MKKTGILNSHLAKLADDLGHGTDVRCIGDLGLPVPNGIPKIDLSLTSGISPFQEVLDIYLENILEKVI LAEEIKBANPDQLSRLLAKLDNSVSI EY
VSHNHLKQMTQDVKAVIRGENTPYSNII LQSGVII

SEQ ID 6487

ATGAGTAAACATTGTCATTATCGGTAGTATTTCCATGGACTTAGTTATGAAAACCAATCGTATCGCCAAAGAGGGAGAAACCGTATTGGCCAAACGT
TTTTCAATGGTCCAGGAGGTAAGGTGCTAATCAGGCTGTCTGCTATTGGCGCTCTTAGCCAAAGAGCGAGATAATATTACTATTCTTGGTGCCATT
GGCGAGGATCTTTTGGTCCCATCTTTTGGATAAATTAACAACAAATCATGTTACTACGGATTTTGTGGGAACGATACCATCTTCTCAGGTGTT
GCCAAATCACTCTTTATAATAATGATAATCGAATCAATTTACTGTCTGGAGCCAACGGAAAAGTTGATACTAAAAATGGTCTCAGGAGTGGTCA
ATAATTAAGAAGCTGATTAGTTGTATTGATAAATAAATAATCTCTCATCAAGCAAAATGAAAATTTGTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTACTCTATAATCTGCACCATCTAGAGAGACTGATATTGAGATGCTCGATAAGGTCGATTATTTACACCAAATGAACACGAATGTCAAGAGCTG
TTCCAAACCAAAAACCTAGAGGATATATTAGCCACATATCTGAAAACCTAATCGTAAACACTCGGCACAAAAGGAGCCATCTACTCTGATGAAAA
GAAAGTCAATTAATCTGCTTTAGAAAATAAGCTGTTGATAACAACCTGGTGCAGGTGATACTTTTAAACGGTGCATTCGGTTATGCTATCTCGAAA
AAATTTAAGATTGCTAAGGCCTTACGTTTTCGAACTCTAGCTGCTCACTTATCCGTGCAAAAATTTGGTGCACAGGGTGGCATGCCTACAATTA
GAAATGGAGGACAACCAACATTAATGAAAAGACTGGTATATTA

SEQ ID 6488

MSNIVIIIGSISMDLVMETNRIAKEGETVFGQRFMSVPGGKANQVAIGRLSQRDNITILGAI GEDSFGPIILLDNLNKNHVTTDFVGTIPSSSGV
AQITLYNNDNRIIYCPGANGKVDTKKWSQEWISIKKADLVVLQNEIPHQANMKIANFCKEHSIKLNLNPAAPSRDIEIMLDKVDYFTPNEHECQEL
FPNQKLEDILATYPEKLIIVTLGTGAIYISDGKESHILPALETKAVDTTGAGDTPNGAFGYAISKKFKIAKALRFATLAHLSVQKFGAQQGMPTIK
EMEDNQHYEKDWYIK

SEQ ID 6489

GTGAAACCGTTTCCCAATATAAGAAAGGAGTTTCTATGAGTACGATTAGACAAGTCCGCGAGAAAGCTGGCGTATCAACATCTACTGTCTCAAGG
TATATATCCCAAAATGGTTACGTTAGTCAAAAAGCAAGTCAAAAATCGAGCAAGCTATCCGCGAATCCATTAATGTTCCAAATTTCTTGCACAA
TCTCTGAAAACCAAAAATAAATCAACTGTTGGATTACTTCTCCGATATTTCAAACCTTTTCTTCCAAAGACTGTAGAGGAGTTGAAGAATTT
CTAAAAGAACAGGTTATCGTGTATGCTTGGCAACACAAATAACAAGAGCCATTTAGAAGAAGAGTACTTAAATGTTGTATTAACAAGTAATGCT
GCAGGGATTAATCAACAACAGATTCCACAAAATCACTCTGAAATAGATATTCAGTTGTAGTTGTTGACCGGTTAATCAAGAAACACAGTAC
GGCGTTTTCTGTATAATAAAGAGGGAGGAAAATAGCAGCTCAAGCTATTGGACAGCAGGTGCTACCAATATATTACTCATTCTGGTCCGCTA
GATAAAGCTGATAACCTTAATCAAAGGTTTCAAGGAAGCCAAAATTAATCTTAAACAAGGGGCTTGTTTTGCATCGAAGATAGTCCGCAATTT
GATTTGCAGAGATTCAAATGAAGCGAAAATTTACTTGAACCATCCAGACATTGATAGCATTATCGTCCATCTGATATACATGCTATTGCC
TACCTACAGAGATTCTTAATCGAGGGAAGCGAAATCCCTGAAGATGTACAAAATTTATGGTTATGATGATATTTAATGAGCCAATTTACTACCTT